

2/99

Profi-Wissen für Mac &amp; Publishing

Macwelt

Mit  
Leser-CD

www.macwelt.de

DM 9,- sfr 9,- / S 72,- Lit 13000 dkr 46,- hfl 11,25 B 19034

Jetzt informieren!

Mac-OS  
8.6  
Der erste Test

# Die wichtigsten Trends 1999

Apple: Topaktuell – Neue G3 Power Macs für Profis, G4 Power Macs, Mac-OS X, Quicktime 4  
Hard- und Software-Highlights · Mac-Markt: Weiter aufwärts? · Neue Allianzen · Termine S. 20



## Mac-OS 8.5.1

S. 14 und auf CD

**Plus:** Wichtige Plug-ins für Mac-OS

S. 104 und auf CD

**Aktuelle Updates:** Photoshop, Xpress, Illustrator, Freehand

## Spezial: Mac-OS richtig erweitern

Neue Funktionen und Zusatzmodule für jedes System S. 100 und auf CD

**Aktuelle Tests:** 8 A4-Scanner, 5 Laserdrucker, 5 G3-Karten mit 400 MHz, Norton 4.0, HDT 3.0

ab S. 30



## Publish Mac & PC-Lösungen

**Neu** In jeder Ausgabe: Aktuelle Plug-ins & Xtensions S. 80**Workflow-Tips:** Wiederkehrende Aufgaben automatisieren S. 66**Serie Windows NT für Mac-Profis:** System einrichten S. 74**Acrobat 4.0, Kai's Power Tools 5.0, Vivapress 2.6, Scanmaker 5**



# Alles günstiger mit dem Euro

Digitalkameras		DM	€
Olympus Camedia C-1000L	993	504	
Olympus Camedia C-1400L	1579	801	
Olympus Camedia C-1400XL	2099	1065	
Software		DM	€
Adobe Acrobat 3.0	473	240	
Adobe Illustrator 8.0	699	355	
Adobe Photoshop 4.0 Bundle	533	271	
Adobe Publishing Collection 4.0	2489	1263	
Adobe Type Manager/Reunion Deluxe	177	90	
Cumulus Desktop 4.0	203	103	
Dantz Retrospect 4.0 Bundle	203	103	
FileMaker Pro 4.1	419	213	
GoLive CyberStudio Professional 3.1	623	316	
LaCie Joule RAID 1.4.1 Bundle	299	152	
LaserSoft SilverFast HDR für Micratek	299	152	
Macromedia Director 6.5	1837	932	
Macromedia DreamWeaver 2.0	459	233	
Macromedia Fireworks 1.0	439	223	
Macromedia Flash 3.0	439	223	
Macromedia Freehand 8.0	899	456	
MelaCreations Painter 5.0	499	253	
Microsoft Office 98	979	497	
Microsoft Office 98 Update	479	243	
Microsoft FrontPage 1.0	389	197	
QuarkXPress 4.0 (Quark Deutschland)	3293	1672	
Symantec Norton Utilities 4.0	199	101	
Symantec Norton AntiVirus 5.0	159	81	
Drucker		DM	€
Canon BJC-4550	379	192	
Epson Stylus Color 740 USB	579	294	
Epson Stylus Color 850	639	324	
Epson Stylus Color 1520	1169	593	
Epson Stylus Color 3000	3499	1776	
Epson Stylus Color 700	497	252	
Epson Stylus Photo EX	939	477	
GCC Elite 1212	2699	1370	
Lexmark Optra S 1255	2099	1065	
Lexmark Optra C (Demo)	4999	2538	
QMS magicolor 2 EX	8799	4466	
QMS magicolor 330 CX	9299	4720	
QMS Photoprint 150	213	108	
Tektronix Phaser 560EF	4399	2233	
Tektronix Phaser 740N	4649	2360	
Xerox DocuPrint 4517mp	2433	1235	
CD/DVD-Recorder (extern)		DM	€
Panasonic DVD-RAM Drive/TuneUp	1199	609	
Yamaha CDRW4416/Toast Pro	799	406	
Teac CDRSS5/Toast Pro	699	355	
Wechselplatten (extern) und Medien		DM	€
Imation Floppy 120 MB USB	353	179	
Imation ZIP-100 inkl. Cartridge	239	121	
Imation ZIP-250 inkl. Cartridge	399	203	
Imation JAZ 1 GB inkl. Cartridge	579	294	
Imation JAZ 2 GB inkl. Cartridge	679	345	
Imation ZIP 100 MB Cartridge 10 St.	179	91	
Imation JAZ 1 GB Cartridge 1 St.	159	81	
Imation JAZ 2 GB Cartridge 1 St.	159	81	
Speicher (intern)		DM	€
IBM 4.5 GB DDRS UltraSCSI	549	279	
IBM 4.5 GB DDRS UltraWideSCSI	499	253	
IBM 9.1 GB DDRS UltraSCSI	949	482	
IBM 9.1 GB DDRS UltraWideSCSI	899	456	
Imation JAZ 1GB inkl. Apple-MI-Blende	473	240	
Quantum 9.1 GB Viking II UltraWideSCSI	899	456	
Quantum 9.1 GB Atlas II UltraSCSI	899	456	
Seagate 9.1 GB Barracuda UZW	1139	578	
Seagate 9.1 GB Cheetah UZW	1399	710	
Seagate 23.2 GB Elite UltraWideSCSI	2979	1512	
Speicher (extern)		DM	€
LaCie 9.1 GB AV (IBM DDRS) UltraSCSI	1149	583	
LaCie 9.1 GB (Seagate Cheetah II) UZW	1699	862	
Kommunikation		DM	€
AcerISDN T40 128kBit/s mit Kanuu ZL	497	252	
AcerModem 56k	179	91	
ELSA MicroLink 56k	277	141	
Farallon Netopia PN450 Router	1469	746	
Global Village Teleport 33.6k	159	81	
Hermes Leonardo SP	1529	776	
Hermes WebShuttle	389	197	
LASAT credit 560 Voice PC-Card	389	197	
LASAT satire 560	219	111	
LASAT unique 1280i	293	149	
LASAT unique 1280mi	499	253	
Sagem Planet GeoPort	699	355	
Sagem Planet 4 PCI	479	243	
Sagem Planet 3 PCI	789	401	
Zoom 56k	219	111	
Zubehör/Sonderposten		DM	€
Apple Share IP 5.03	1699	862	
Umax ADB Maus	39	20	
Umax ADB Tastatur erweitert	79	40	
Grafiktablets		DM	€
Wacom Intuos A6 ADB	349	177	
Wacom Intuos A5 ADB	559	284	
Wacom Intuos A4 regular ADB	779	395	
Wacom Intuos A4 oversize DTP seriell	929	472	
Wacom Intuos A3 oversize DTP seriell	1359	690	
Wacom Intuos Pen	115	58	
Wacom Intuos Inking Pen	139	71	
Wacom Intuos Striking Pen	139	71	
Wacom Intuos Airbrush	199	101	
Wacom Intuos Lens Cursor	139	71	
Wacom Intuos 4D Mouse	169	86	
SCSI-Host-Adapter		DM	€
Adaptec PowerDomain 2940 UW	449	228	
Adaptec PowerDomain 2940 II UZW	799	406	
Adaptec HalfConnect 8945 FireWire	1189	604	
Advansys ABP970UA UltraSCSI	179	91	
formac PowerRAID UltraWideSCSI	179	91	
formac PowerRAID II UltraWideSCSI	489	248	
2D/3D Grafikkarten		DM	€
formac ProMedia 3D Pro 8 MB	259	131	
formac ProPerformance 40 Lite	337	171	
formac ProPerformance 80 Lite	539	274	
formac ProPerformance 80/250	729	370	
formac ProPerformance 80 II/250	1459	741	
ixMicro TwinTurbo 4 MB (128bit)	189	96	
ixMicro TwinTurbo 8 MB (128bit)	579	294	
MacPico 340 NuBus 4MB	529	269	
MacPico 540 4MB	229	116	
MacPico 750 8MB	299	152	
MacPico 850 16MB	549	279	
MacMagic 8MB (Voodoo I)	299	152	
MacMagic Pro 16MB (Voodoo II kompatibel)	549	279	
Phase 5 G-REX 3D 4MB	263	134	
Phase 5 G-REX 3D 8MB	343	174	
Phase 5 LCD 3D Brille Shutter Lens	329	167	
MacOS 8.5		DM	€
Das Betriebssystem mit noch mehr nativen Routinen und OpenTransport 2.0	179	91	
Apple G3 PowerBooks mit 14.1 TFT Display		DM	€
233 64/2 GB/CD/Enet/56k/Office	5399	2741	
266 64/4 GB/CD/Enet/56k	6139	3116	
300 192/8 GB/CD/Enet/56k	8769	4451	
Apple G3 PowerMacintosh		DM	€
iMac 233 32/4 GB/CD/56k/100T	2399	1218	
DI/266 64/4 GB/CD/2 MB/Office	3673	1864	
DI/300 64/6 GB/CD/2 MB	4279	2172	
MI/300 64/8 GB/CD/2 MB	5167	2623	
MI/333 128/9 GB UW/CD/6 MB	6482	3290	
Umax PowerPC SuperPulsar 1000		DM	€
604e/250 16/-/CD/L2-512	1999	1015	
PowerPC Erweiterungen		DM	€
APIUS G3-240/512 2:1	759	385	
APIUS G3-300/1024 2:1	1339	680	
Macceelerate/750IA-240/512 2:1	759	385	
Macceelerate/750IA-300/1024 2:1	1339	680	
Macceelerate/750-250/1024 2:1	899	456	
Macceelerate/750-300/1024 2:1	1339	680	
Macceelerate/750-375/1024 2:1	1999	1015	
Macceelerate/750-400/1024 2:1	2299	1167	
MAXpower G3/300-1024 1:1	3999	2030	
PowerJolt G3/250-512 3:2	889	451	
Crescendo G3/233-512 2:1	799	406	
Storm Runner G3/250-1024 1:1	1999	1015	
Vimage G3/233-512 2:1	739	375	
Monitore TFT		DM	€
AcerView slim F31	1689	857	
Apple Studio Display	2799	1421	
Qualograhic liquid color 150 reverso	2479	1258	
Monitore 15"		DM	€
Belinea 10 50 35	289	147	
Monitore 17"		DM	€
formac ProNitra 17/500 oder 17/600	749	380	
iiyama VisionMaster Pro 400 (S702G1)	749	380	
micro VS17701 Trinitron	767	389	
Mitsubishi 90e	999	507	
Qualograhic faqlor 17	759	385	
Monitore 19"		DM	€
formac ProNitra 19/500	1589	807	
Hilachi CM 751E1	1399	710	
iiyama VisionMaster 450 (S901G1)	1297	658	
Macom Hilachi OEM N96	939	477	
Mitsubishi 900u	1339	680	
Qualograhic faqlor 19	989	502	
Qualograhic two page 19 flat face	1599	812	
Monitore 21"		DM	€
Apple ColorSync 20	1899	964	
iiyama VisionMaster Pro 501 (A101G1)	1869	949	
iiyama VisionMaster Pro 502 (A102G1)	2117	1075	
Macom Mitsubishi OEM E960	1799	913	
Qualograhic faqlor 21	2089	1060	
Sony F500 Trinitron Flat Display	3499	1776	
Scanner		DM	€
Agfa Arcus II	1999	1015	
Agfa SnapScan 1236s	429	218	
Heidelberg Jade II	789	401	
Heidelberg Saphir Ultra II	4449	2258	
Micratek ScanMaker X6	399	203	
Micratek ScanMaker 4	1313	666	
Nikon LS-30 Coolscan III	1839	934	
Nikon LS-2000 Super Coolscan	3449	1751	
Umax PowerLook II	947	481	
Zusatzmodule für Grafikkarten		DM	€
formac ProIV	253	128	
MacPico 540 3D Overdrive	249	126	
VillageTronic Pablo (Video-Out)	183	93	
VillageTronic Paloma (Video-In/TV)	282	143	
Videokarten		DM	€
micro Motion DC30 plus	1879	954	
micro Video DV 300	1199	609	
micro Video DV 300/Premiere 5.0	1739	883	
Radius MotoDV	1129	573	
Vernetzung		DM	€
Ethernet Transceiver 10BaseT oder T2	59	30	
Ethernet Karte 10BaseT/12 NuBus	133	68	
Ethernet Karte 10/100BaseTX NuBus	483	245	
Ethernet Karte 10BaseT/12 PCI	115	58	
Ethernet Karte 10/100BaseTX PCI	159	81	
Ethernet Hub 10BaseT/8	149	76	
Ethernet Switch 10/100BaseTX/4	649	329	
Ethernet Switch 10/100BaseTX/8	1289	654	
LocalTalk PhoneNet Kit	29	15	
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen		DM	€
APC Smart-UPS 420 VA	479	243	
APC Smart-UPS 700 VA	779	395	
APC Smart-UPS 1000 VA	1083	550	
APC Smart-UPS 2200 VA	2351	1193	
... zum Glück gibt's		DM	€
<b>All Around My Mac</b>			
<b>All Around My Mac</b>			
es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen			
alle Angebote leider nur solange Vorrat reicht			
die abgedruckten € Kurse basieren auf einem Wechselkurs von 1,97 (Dez. 98)			
aktuellste Informationen im Internet unter <a href="http://www.aamm.com">http://www.aamm.com</a>			
Anfragen auch per email an: <a href="mailto:sales@aamm.com">sales@aamm.com</a>			
<b>H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51</b>			
<b>http://www.aamm.com</b>			
<b>Telefon: 0180 5 311 311</b>			
<b>Telefax: 0180 5 311 310</b>			



# editorial

## Was kommt?

Titelgeschichte und Titelcover dieser Ausgabe waren fast fertiggestellt, da bekam die Redaktion – passend zum Thema – noch eine frühe Vorabversion von Mac-OS 8.6, dem nächsten Betriebssystem-Update, in die Hände. Trotz des Drucks, die Seitenfilme vor Weihnachten



an die Druckerei zu liefern, blieb noch genug Zeit, das exklusive Stück Software ausgiebig zu testen und in die Titelseite einzubauen (Seite 20).

## Heftige Prügel

Für Zündstoff sorgte die vorige Ausgabe. Anlaß waren das Interview mit Fußballer Oliver Bierhoff („Mutiert Ihr jetzt zum Goldenen Blatt?“), die neue Serie „Windows NT für Mac-Profis“ („Mir wird übel!“) sowie Apple-kritische Kommentare, die zu einer offiziellen Stellungnahme führten. Die drucken wir nicht ab, dafür ein Interview mit Marketingchef Heimerl über Apples restriktive Informationspolitik – und natürlich die zweite Folge der NT-Serie (Seiten 18 und 74).

## Runde Sache

Nur noch bis Ende Januar gilt der Vorzugspreis von 37,80 Mark für den Bezug der „Macwelt Jahres-Index-CD 1998“. Danach kostet die CD, die alle redaktionellen Beiträge des Jahres 1998 enthält, 47,80 Mark. Bezugsquelle: Computerservice Ernst Jost, Telefon (D) 0 89/20 95 91 32, Fax 20 02 81 11.

## Macwelt intern

Zum 1. Januar 1999 hat es in der Redaktion Änderungen gegeben. Mike Schelhorn, stellvertretender Chefredakteur und Leiter des Publish-Ressorts, sowie Text- und Schlußredakteurin Maria Mollnhauer sind aus der Redaktion ausgeschieden (Dank an beide). Schelhorns Positionen bekleidet nun Sebastian Hirsch, der bisher als leitender Redakteur für das Praxis-Ressort verantwortlich zeichnete. Neuer leitender Redakteur für dieses Ressort ist Martin Stein.

**E**in neues Jahr bringt immer die gleichen Rituale mit sich. Man wird mit dem Rauchen aufhören, sich mit alten Freunden versöhnen, nicht mehr so viel arbeiten und die Oma in Castrop-Rauxel mal wieder besuchen. Die guten Vorsätze halten natürlich nur rund eine Woche, dann ist wieder alles beim alten. Vorsätze sagen wenig über die Zukunft, dafür um so mehr über die Vergangenheit aus. Sie zeigen, wo uns im vergangenen Jahr der Schuh drückte.



Sebastian Hirsch,  
stellv. Chefredakteur

Gute Vorsätze findet man allerorten. Zum Beispiel bei den Apple-Verantwortlichen für die Region Deutschland, Österreich, Schweiz. Einen **Marktanteil von bis zu sechs Prozent** wollten sie erreichen, mit Hilfe des knuddeligen iMac, der in den USA wegging wie die sprichwörtlichen warmen Semmeln. Marktanteil derzeit: rund zwei Prozent.

Da drückt dann der Schuh doch ein bißchen, auch wenn das von offizieller Seite niemand zugeben mag. Daß auch die Vermarktung und die Preisgestaltung des iMac hierzulande eher „suboptimal“ abliefen, nun denn.

Wenden wir uns lieber den guten Vorsätzen für das gerade begonnene Jahr zu. Dieses wird, so bestätigte es uns

gegenüber schon vor einer ganzen Weile Apples Vizepräsident für weltweites Produktmarketing, Phil Schiller, ganz **im Zeichen des Highend-Mac** stehen. Ein guter Vorsatz, zumindest für einen Markt wie den deutschsprachigen, der weitgehend vom professionellen Segment geprägt ist.

Nach dem oben Gesagten bedeutet dieser Vorsatz, daß auch im Profibereich im vergangenen Jahr der Schuh gedrückt hat. Tatsächlich hatte Apple es schwer, das Fehlen neuer, schnellerer Macs durch Bundle- und Sonderaktionen zu kompensieren. Das aber wird sich dieses Jahr ändern, wenn Apple **neue Highend-Rechner** herausbringt. Und dann wird sich zeigen, wie gut oder schlecht die Karten im „schwierigen“ deutschen Markt sind. Die Apple-Verantwortlichen haben nun die Chance, hierzulande die eigene Position auszubauen. Diese Chance sollten sie nutzen – eine bessere wird so bald nicht wieder kommen.

Herzlichst

Sebastian Hirsch

**1999 wird es sich zeigen, ob Apple auch hierzulande den Umschwung schafft**



## Brennpunkt

- 7 Kommentar: Apples restriktive Informationspolitik  
Letzte Meldungen: Java für alle

## Neue Produkte

- 8 DVD-ROM-Laufwerk mit 6fach-Speed von Pioneer;  
Powerbooks günstiger; 32-MB-Grafikkarte von Formac

## Spezial

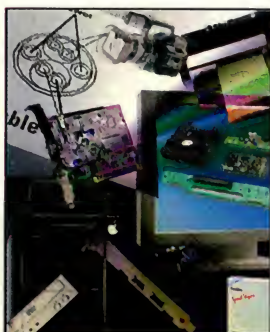
- ➔ 14 **Mac-OS 8.5.1: Was das neue Betriebssystem-Update bringt und was bei der Installation zu beachten ist**

## Szene

- 16 Kippt das Microsoft-Verfahren? Matsushita lizenziert Firewire; Interview mit Apples Marketingchef

## Die wichtigsten Trends 1999

- ➔ 20 Alle Highlights und der erste Test von Mac-OS 8.6



### Das kommt

Was kommt im neuen Jahr an neuer Hard- und Software? Alle schon bekannten Fakten finden Sie in unserer Titelgeschichte. Dazu wichtige Termine

➔ Seite 20



### E-Mail-Software

Acht E-Mail-Programme wollen dem bisherigen Klassenprimus E-mailer den Rang ablaufen. Wer sich durchsetzt, zeigt der große Vergleichstest

➔ Seite 50

## Brennpunkt

- 25 Kommentar: Hemmschuh Preiskampf  
Aus dem Testcenter / In der Pipeline

## Einkaufsratgeber

- 26 Die beste Hardware des Monats

## Einzeltest

- 30 **Norton Utilities 4.0** Festplatten-Hilfsprogramme  
31 **Statview 5.0** Statistiksoftware  
31 **Webshuttle** ISDN-Adapter  
32 **Lexmark Optra Color 1200** A3-Farbseitendrucker  
32 **Village Tronic Mac Magic** 3D-Beschleunigerkarte  
33 **Hard Disk Toolkit 3.0** Formatiersoftware  
33 **iMate** USB-zu-ADB-Adapter

## Vergleichstests

- ➔ 36 **36-Bit-Scanner**  
Flachbettscanner werden ständig günstiger und übertrumpfen sich gegenseitig mit immer besseren technischen Raffinessen. Doch welchen soll man nehmen?
- 42 **G3-Karten mit 400 MHz**  
Mit den 400 MHz schnellen G3-Karten lohnt es sich sogar, einen Power Mac aufzurüsten, der bereits über einen G3-Prozessor verfügt – wenn man einiges beachtet
- 46 **A4-Laserdrucker**  
Die meisten Bürodrucker sind vielseitiger, als man gemeinhin glaubt. Wer auch auf die versteckten Kosten achtet, zahlt für gute Druckqualität weniger
- 50 **E-Mail-Software**  
Mit E-Mails kann man Briefe rasch und kostengünstig versenden und empfangen. Unter den vorhandenen Programmen gibt es aber enorme Unterschiede



3 Editorial

89 Service Guide

139 Macwelt Abo-Karte

143 Macwelt Shopper

166 Meinungen

168 Preisrätsel

170 Inserentenverzeichnis

171 Impressum

172 Vorschau Macwelt 3/99

114 DM statt 159,80 DM  
Abo mit Index-CD



## Brennpunkt

- 57 **Kommentar: 1999 – das Jahr des Farbmanagements?**  
Aktuell: Erste Details zu Quicktime 4

## News

- 58 **Acrobat 4.0;** Interview mit Samir Arora, Gründer und CEO von Netobjects; Adobe Dynamic Media Studio

## Prepress

- 60 **Vivapress 2.6** Layoutprogramm  
61 **2 gether 1** Mosaikwerkzeug  
60 **Microtek Scanmaker 5** A4-Scanner  
66 **Workflow optimieren**  
Mit den Ordneraktionen von Mac-OS 8.5 und einigen selbstgeschriebenen Applescript-Programmen kann man dem Mac wiederkehrende Aufgaben übertragen. Wir zeigen, wie man bei Dateneingabe, Layout und Datenausgabe Vorgänge automatisiert

## Medienproduktion

- 70 **Erster Blick auf Director 7**  
Hat sich das lange Warten auf die neue Version gelohnt?  
72 **Kai's Power Tools 5.0** Photoshop-Plug-ins  
73 **Cinema 4D Go Version 5.1.6** 3D-Renderere  
74 **Serie Windows NT, Folge 2**  
Start-Menü und Explorer: Das „Start“-Menü von Windows NT ist das Äquivalent zum „Apfel“-Menü des Mac-OS. Mit unseren Tips setzen Sie es optimal ein

## Neu! Plug-ins & Xtensions

- 80 **News: Markztools III, Intellihance Pro 4.0**  
Tests: Get A Pict XT 1.0, Photoshop Import XT – Xpress-Erweiterungen; Xenofex 1.0 – Photoshop-Filter



### Speichermedien im Vergleich

Welche Speichermedien für welche Einsatzzwecke am besten geeignet sind, beschreibt unser Grundlagenartikel im Praxisteil

→ Seite 94

## Brennpunkt

- 93 **Kommentar: Update-Frust – Geld für Bugfixes?**  
Bug-Report: Internet Explorer 4.0, HP Laserjet

## Grundlagen und Know-how

- 94 **Welches Speichermedium nehmen?**  
Die Vielfalt unterschiedlicher Techniken bei den Speichermedien sorgt für Konfusion. Wir klären auf  
→ 100 **Mac-OS richtig erweitern**  
Mit Hilfe des kostenlosen Programms Res-Edit kann man jedes System mit neuen Funktionen verbessern  
→ 104 **Wichtige Plug-ins fürs Mac-OS**  
Das Mac-Betriebssystem läßt sich mit speziellen Zusatzmodulen an die eigenen Bedürfnisse anpassen

## Spezial

- 108 **Die Macwelt-CD**  
Das Angebot unserer Leser-CD auf einen Blick

## Macwelt

### Tips & Tricks zum Sammeln

- 117 **Tips & Tricks im Überblick**  
Der schnelle Weg zu allen Macwelt-Tips

## Serie

- 118 **Mac-OS 8.5, Folge 3: Dateien verwalten**  
Die Navigation Services und Sherlock effizient einsetzen

## Tips & Tricks

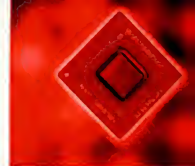
- 124 **Forum**  
Kleine Kniffe großer Programme  
128 **Troubleshooting**  
Problemlösungen aus der Praxis  
132 **Anwender-Hotline**  
Leser fragen – Macwelt hilft

## PD und Shareware

- 136 **Die besten Hilfsprogramme**  
Euro Assistant 1.0, People Book 2.0, Desktop Screenshots 1.0, Ejecter 1.0, Magic Program Menu 1.0, 8-Tuner 3.2 u.a.  
Zum Herunterladen von [ftp://ftp.macwelt.de/pub/\\_0299](ftp://ftp.macwelt.de/pub/_0299) oder von AOL, Kennwort „Macwelt“



# LEISTUNG SATT.



Sie sind auch an Ihrem PowerMac ständig gebremst von der vorgeschriebenen Höchstgeschwindigkeit? Schluß damit! Die

**G3 ACCELERATOR BOARDS** von phase 5 digital products sind echte Turbolader für Ihren PowerMac. Vom Einstiegsmodell mit **240 MHz** bis zur High-End-Beschleunigerkarte mit jetzt sage und schreibe **400 MHz** ist dabei für (fast) jeden Anwender von PowerMacs und Clones das passende Modell im Angebot.

Steigern Sie Ihre Produktivität. Entfesseln Sie Ihre Kreativität. Und vergessen Sie mit unseren **G3-BESCHLEUNIGERN** endgültig das Tempolimit.



Die **MACCELERATE!750** ist die G3-Lösung für alle Nitro- oder Tsunami-basierten Macs und Clones (z.B. PowerMac 7300-9600, Umax Pulsar und Kompatible). Vom Einstiegsmodell mit 250MHz / 512 KB Backside-Cache bis zum Topmodell mit **400 MHz** / 1024 KB Backside-Cache bietet die **MACCELERATE!750** Top-Performance zum attraktiven Preis:

**MACCELERATE!750**

**250MHZ/512KB DM 799,- 250MHZ/1MB DM 949,- 275MHZ/1MB DM 1095,-**

**300MHZ/1MB DM 1395,- 375MHZ/1MB DM 2095,- 400MHZ/1MB DM 2395,-**

Rüsten Sie Ihren Power Macintosh G3 mit unserem neuen und brandheißen **G3 POWER BOOSTER** auf satte **366 ODER 400 MHz** auf! Der **G3 POWER BOOSTER** bietet die Leistung der neuesten G3-Generation zum atemberaubend günstigen Preis.



Spendieren Sie Ihrem Rechner im Handumdrehen bis über 70% Geschwindigkeitszuwachs – so wird Ihr Power Macintosh G3 zu einem der schnellsten PowerMacs überhaupt!

**G3 POWER BOOSTER 366MHZ/1MB DM 2095,- 400MHZ/1MB DM 2395,-**

G3-Power für alle UMAX Apus oder kompatible Rechner (z.B. Gravis MT)! Verfügbar mit 240 MHz / 512KB Backside-Cache oder mit 260 und 300 MHz / 1024KB Backside-Cache, katapultiert die **APTUS G3** mit mehrfacher CPU-Performance-Steigerung auch Ihren Rechner in eine bisher nicht gekannte Leistungsdimension!

**APTUS G3**

**240MHZ/512KB DM 799,- 260MHZ/1MB DM 999,- 300MHZ/1MB DM 1395,-**

Mit der **MACCELERATE!750TA** kommen auch Anwender von PowerMac 4400/7220, Motorola Starmax, Umax Aegis, Gravis Four, Storm Challenger und Kompatiblen in den Genuß atemberaubender G3-Leistung! Erhältlich in drei Leistungsklassen, beschleunigt die **MACCELERATE!750TA** diese Rechner je nach Modell und Anwendung auf ca. 300 bis 500% der bisherigen Leistung – Fasten Your Seat Belts!

**MACCELERATE!750TA**

**240MHZ/512KB DM 799,- 260MHZ/1MB DM 999,- 300MHZ/1MB DM 1395,-**



Legen Sie Wert auf die optimale Ausstattung Ihres G3-Beschleunigers! Mit Ausnahme der besonders günstigen Einstiegsmodelle verfügen alle G3-Karten von phase 5 digital products über ein volles Megabyte Backside-Cache. Damit ist sichergestellt, daß die Leistung des G3-Prozessors optimal genutzt werden kann, und Sie in den Genuß herausragender Performance in allen Anwendungen kommen. Achten Sie bei der Wahl Ihrer G3-Karte auf diese Ausstattungsmerkmale – oder würden Sie einen Formel 1-Renner mit Winterreifen fahren?



Lassen Sie sich nicht von Tuning-Tricks blenden! Auch wenn manches billige Angebot mit möglicher Übertaktung lockt, kann solche Leistung kaum garantiert werden. Mit den G3-Prozessorkarten von phase 5 digital products erhalten Sie die volle Leistung zum günstigen Preis – mit Sicherheit.

**HIGHTECH MADE IN GERMANY.**

Unsere Produkte erhalten Sie bei Ihrem Apple-Fachhändler oder direkt bei uns.

Alle angegebenen Preise sind unverbindlich empfohlene Verkaufspreise. Änderungen in Preis, Technik oder Lieferumfang vorbehalten. Verwendete Produktnamen sind Handelsmarken oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

In der Au 27 • 61440 Oberursel  
Telefon (06171) 583787  
Telefax (06171) 583789  
Internet [http:// www.phase5.de](http://www.phase5.de)



DIGITAL PRODUCTS





# Aktuell

## Letzte Meldungen

■ **iMac-Firmware** Mit dem Firmware-Update 1.1 für den iMac bereinigt Apple einige Fehler im Zusammenhang mit dem USB-Anschluß und verbessert die Zusammenarbeit mit USB-Geräten von Fremdherstellern. Das Update soll auf allen bislang ausgelieferten iMac-Versionen funktionieren. Apple stellt die zirka 2,7 Megabytes große Datei kostenlos unter [www.apple.com](http://www.apple.com) zum Herunterladen zur Verfügung.

■ **Angebot Quark und Corel** haben einen Distributionsvertrag geschlossen, nach dem Quark Xpress 4 und Corel Draw 8 in den USA für 1100 US-Dollar in den Handel kommen. Beide Programme werden ab Mitte Januar in einem Paket ausgeliefert. Ob und wann das Angebot hierzulande erhältlich sein wird, stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest.

■ **Zip 250 mit USB** Der Wechselspeicherhersteller Iomega hat angekündigt, das kürzlich vorgestellte 250 Megabytes fassende Zip-Laufwerk auch als USB-Variante herauszubringen. Das Gerät verfügt über ein durchsichtiges Gehäuse im iMac-Design und wird zirka 200 US-Dollar kosten.

### ZU DEN NEWS

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten ☎ Telefon, ✉ Fax, 🌐 Online-Adresse. Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, falls nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer. Wo wir keine Preise nennen, standen diese bei Redaktionsschluß noch nicht fest oder konnten uns von den Distributoren nicht genannt werden.

## Fotodrucker von Lexmark

Auf der Cebit 99 wird Lexmark auch in Deutschland den Photo Jet-printer 5770 vorstellen. Mit einer Auflösung von 1200 mal 1200 dpi soll er laut Hersteller Papier bis zum Format A4 mit bis zu sechs Farben bedrucken. Als Besonderheit weist der Drucker zwei Steckplätze für Speicherkarten von Digitalkameras auf. Somit kann man die Aufnahmen von einer Compact-Flash- oder Smart-Media-Karte direkt ausdrucken, ohne die Bilder erst in einen Computer laden zu müssen. Mehr aktuelle Produkte

..... ab Seite 8

## Java für alle



**JAVA™**

Nachdem Netscape im Sommer 1998 ankündigte, den Quellcode seiner nächsten Browser-Generation öffentlich zugänglich zu machen, scheint auch Sun Gefallen an diesem Vertriebsmodell zu finden. Der Java-Erfinder bastelt derzeit an einer Web-Seite, die voraussichtlich Ende Januar 1999 Interessierten Zugriff auf den Java-Quellcode gibt. Mit diesem Schritt verabschiedet sich Sun von einer bisherigen Einnahmequelle. Künftig bekommt Sun nur noch dann Lizenzgebühren, wenn Softwareentwickler den Quellcode verändern und daraus eine spezielle Java-Version erzeugen. Denkbar ist dies etwa bei Herstellern, die die Sprache Java im sogenannten Embedded-Markt einsetzen wollen, um unabhängige Geräte zu steuern

## Neuer Microsoft-Browser

Microsoft will nach Aussage des Branchendienstes News.com auf der Macworld Expo in San Francisco eine neue Version des Web-Browsers Internet Explorer vorstellen. Internet Explorer 4.5 soll Apples Suchtechnologie Sherlock unterstützen, Ausdrücke von Web-Seiten auf Drucker automatisch an das vorhandene Papierformat anpassen und Microsofts Installationslogik benutzen. Wie sämtliche Anwendungen in Office 98 soll der Browser damit in der Lage sein, fehlende Systemdateien wieder an die richtige Stelle zu kopieren, um einen fehlerlosen Aufruf des Programms zu garantieren. Jodi Ropert, Microsoft Produkt Manager, erklärte ferner gegenüber News.com, daß das Programm zweimal schneller starten und gespeicherte Web-Seiten 30mal schneller anzeigen soll als die bisherige Version. Welche Java-Virtual-Machine der Browser benutzen wird, ist unklar. Nachdem Microsoft bekanntgab, derzeit keine Java-Runtime für die Mac-OS- und Unix-Plattform zu entwickeln und auszuliefern, kann man davon ausgehen, daß der Windows-Hersteller auf Apples Macintosh Runtime for Java verweisen wird



**Andreas Borchert,**  
Chefredakteur

## Neue Offenheit?

Heftig Prügel bezog das Management von Apple Deutschland in den vergangenen Wochen. Ein Teil der Fachpresse (wir eingeschlossen) und eine Anwender-Initiative im Web kritisiert Art und Ergebnis seiner Arbeit. Ein Teil der Vorwürfe ist berechtigt, manches andere nicht. Sei's drum, die Apple-Manager brauchen sich nicht zu beklagen – bei der restriktiven Informationspolitik der Firma geht die Phantasie eigene Wege. Beispiel iMac: Hiervon dürfte Apple in Deutschland binnen vier Monaten um die 15 000 Exemplare verkauft haben – ein ansehnlicher Erfolg, wenn man bedenkt, daß es im gesamten Jahr 1997 laut IDC nur knapp 70 000 neue Rechner waren. Doch die Verantwortlichen bei Apple Deutschland dürfen keine konkreten Zahlen nennen, das untersagen die Konzernrichtlinien. Ergo folgert die Öffentlichkeit, sie wollten etwas verbergen – und schon hat der iMac den Stempel „Mißerfolg“. Marketingchef Stefan Heimerl verspricht nun mehr Transparenz. Sein Wort in Steve Jobs' Ohr.



# Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

## G3-Karte für Power Mac 5500/6500

Vpower PF G3/240

Vimage, japanischer Hersteller von Beschleunigerkarten, unterstützt mit seiner G3-Karte Vpower PF G3/240 neben dem Performa 5400/6400 nun auch den Power Macintosh 5500/6500. Während die G3-Karte im Performa 5400/6400 mit 240 MHz getaktet ist, erreicht sie im Power Mac 5500/6500 eine Taktrate von 225 MHz. Der Backside-Cache ist 512 KB groß. Die Rechner verwenden unterschiedliche Hauptplatinen: Im Performa 5400/6400 kommt der Hauptplatinentyp Alchemy mit 40 MHz Bustakt zum Einsatz, im Power Mac 5500/6500 wie auch im Anniversary-Mac ist die 50 MHz schnelle Gazelle-Hauptplatine

eingebaut. Die G3-Karte findet anstatt des vorhandenen Cache-Modules im Steckplatz des Level-2-Cache Platz. Auch die 40 MHz schnelle Tanzania-Hauptplatine verträgt sich mit dieser G3-Karte. So kann man sie ebenfalls in die Power Macs 4400 und 7220, alle Motorola-Starmax-Modelle und baugleiche Rechner (Umax Aegis, Gravis Gravisvision Four) einsetzen. Bisher laufen nicht alle PCI-Karten mit eingebauter Vpower PF G3/240 (eine Kompatibilitätsliste findet sich im Internet unter [www.vimagestore.com/compatibility54.html](http://www.vimagestore.com/compatibility54.html)). Ob die überarbeitete G3-Karte immer noch Probleme macht, werden wir sobald wie möglich testen. *mas*

Info Team Arrow ☎ (D) 0 71 32/4 84 00 ☎ [www.vimagestore.com](http://www.vimagestore.com) Preis Vpower PF G3/240: DM 1050



## Mobile Superdisk

La Cie erweitert Produktlinie

Mit dem Mobile Super Disk Drive erweitert La Cie seine Produktreihe für Apple Powerbooks. Das Laufwerk läßt sich in alle G3-Powerbooks der Wallstreet-Serie einsetzen. Es verarbeitet sowohl Standard-disketten mit 144 MB Speicher als auch 120 MB fassende Superdisk-Medien und ist kompatibel zu dem Imation-Superdisk-Laufwerk für den iMac. Das Mobile Super Disk Drive ist Hotplug-fähig und soll ab 1999 ausgeliefert werden. *cm*  
Info La Cie ☎ (D, A) 00 49/2 11/37 15 07. (CH) 0 61/3 81 03 08 ☎ [www.lacie.com](http://www.lacie.com) Preis inklusive einem Medium DM 525, S 3900, sfr 460

## Preissenkung

Apples G3-Powerbooks günstiger

Das Einstiegsmodell bei Apples Powerbooks mit 233 MHz sowie 512 KB großem Backside-Cache ist nun besser ausgestattet für 5850 Mark zu haben. Statt eines 12,1 Zoll großen TFT-Display ist jetzt ein 14,1-Zoll-TFT-Display eingebaut. Das Video-RAM hat sich auf 4 MB erhöht. Nach wie vor hat das Powerbook 32 MB Arbeitsspeicher und eine 2-GB-Festplatte. Das Einstiegsmodell gibt es auch im Bundle mit Micro-

Besser ausgestattet und günstiger sind die Powerbooks jetzt im Handel.

soft Office 98 zu einem Preis von 6080 Mark. Für 6900 Mark anstatt wie bisher für 8600 Mark geht das 266 MHz schnelle Powerbook mit einem 1024 KB großen

Backside-Cache, 64-MB-Arbeitsspeicher und einer 4-GB-Festplatte über den Ladentisch. Das 300 MHz schnelle Spitzenmodell mit 1024 KB Backside-Cache, 192 MB Arbeitsspeicher und einer 8-GB-Festplatte kostet statt 12 300 Mark nur noch 9850 Mark. Bei allen Powerbooks sind zudem ein Ethernet-Anschluß und ein 56K-Modem eingebaut. *mas*

Info Apple ☎ (D) 0 89/99 64 00. (A) 01/1 18 20 ☎ [www.apple.de](http://www.apple.de)

## DVD Space Night

Deep Space von O.E.M

Daß DVD auch in Deutschland boomt, zeigt die Deep-Space-DVD der Firma O.E.M. Sie bietet zirka 40 Minuten Filmsequenzen aus der Space Night des Bayerischen Rundfunks sowie preisgekrönte 3D-Computeranimationen. Zum Kodieren des Tons verwendet die Deep-Space-DVD das digitale AC3-5.1-Verfahren mit fünf Kanälen plus einem Kanal. Die Videos sind ohne Länderkodierung aufgezeichnet, lassen sich also auf allen DVD-Playern im Bildformat 4:3 PAL abspielen. Die DVD eignet sich besonders zu Demonstrations- und Referenzzwecken. *cm*

Info O.E.M. ☎ (D, A, CH) 00 49/6 81/88 00 90 ☎ [www.oem.de](http://www.oem.de) Preis DM 50, S 370, sfr 45

## DVD-ROM der 3. Generation

Pioneer bringt 6fach-Speed-DVD-ROM-Laufwerk

Obwohl hierzulande noch wenig verbreitet, schreitet die DVD-Technologie unaufhaltsam fort. Pioneer stellt jetzt die dritte Generation von DVD-ROM-Laufwerken vor. Mit dem DVD-A03S (Atapi-Version) und dem DVD U03S (Ultra-SCSI-Version) bietet der Hersteller zwei Laufwerke mit 6facher DVD- und 32facher CD-ROM-Geschwindigkeit an. Durch die hohe Rotationsgeschwindigkeit erreichen die

Laufwerke Datenraten von bis zu 8,1 MB pro Sekunde. Beide Geräte arbeiten mit dem Slot-in-Mechanismus, der DVDs und CD-ROMs selbsttätig in das Laufwerk einzieht. Die Geräte sind seit Januar 1999 im Handel verfügbar. *cm*  
Info Pioneer ☎ (D) 0 21 54/9 13-356. (A) 01/6 16 45 80 16. (CH) 0 32/3 32 85 00 ☎ [www.pioneerusa.com](http://www.pioneerusa.com) Preis Atapi-Version: DM 300, S 2200, sfr 270. SCSI-Version: DM 350, S 2600, sfr 320



DVD U03S heißt die Ultra-SCSI-Version der neuen DVD-Laufwerke mit 6fach-Speed von Pioneer.



**Dubrau & Heyder GmbH**  
0345 Halle  
Bühlbergasse 3  
0345/225090

**Computer X GmbH**  
04107 Leipzig  
Lampestr. 2  
0341/2113337

**Lecloux GmbH**  
10119 Berlin  
Schönhauser Allee 6/7  
030/4438550

**Mac-Repair-Shop**  
21218 Seevetal  
Jesteburger Str. 8a  
04105/635152

**Computer & Schiffstechnik**  
24103 Kiel  
Lerchenstr. 18-20  
0431/664660

**Computech GmbH**  
35440 Linden  
Kurt-Schumacher-Str. 1  
06403/9750

**Wichmann Systemh. GmbH**  
38114 Braunschweig  
Aussigstr. 11  
0531/580220

**Rothe Computer**  
42117 Wuppertal  
Viehhafstr. 125  
0202/2427400

**DTPdirekt**  
40233 Düsseldorf  
Birkenstr. 94  
0211/671067

**Open Systems GmbH**  
41468 Neuss  
Hachstadenstr. 11  
02137952526

**DPS/Kleinfen GmbH**  
50933 Köln  
Widdersdorfer Str. 403  
0221/597660

**MacService GmbH**  
50262 Aachen  
Buchkremerstr. 4  
0241/470660

**Servicehouse GmbH**  
53225 Bonn  
Rheinaustr. 173  
0228/421260

**Setup GmbH**  
54290 Trier  
Bratstr. 32  
0651/9940018

**CSO GmbH**  
55252 Mainz-Kastel  
Schmalweg 50a  
06134/18570

**City Mac GmbH**  
57072 Siegen  
Hinterstr. 21  
0271/23090196

**es EDV**  
68219 Mannheim  
Besselstr. 21  
0621/8710091

**Competence GmbH**  
65205 Wiesbaden  
Bahnstr. 8  
0611/724005

**RAT & TAT Sabine Schmidt**  
61130 Nidderau  
0611/711060

**City Mac GmbH**  
72336 Balingen  
Hölzlestr. 44  
07433/90960

**ergo sum Büro Techn. GmbH**  
79100 Freiburg  
Baslerstr. 61  
0761/4595340

**Ludwig Computer-Vertr. AG**  
80807 München  
Josef-Dallinger-Bogen 13  
089/323590

**Remus Datentechnik GmbH**  
86633 Neuburg a. d. Donau  
Gärtnerstr. D103  
08431/60460

Informieren Sie sich im Internet über die  
MCG unter [www.mac-cg.de](http://www.mac-cg.de).  
Die wichtigsten Informationen zu unse-  
ren Fachhändlern und Produkten sind für  
Sie jederzeit aktuell verfügbar.  
Oder Sie rufen uns unverbindlich an.

# MCG

  
Mac Competence Group

Die MCG ist eine überregionale Vereinigung unabhängiger Apple Fachhändler.  
Sie stellen für Know-how, Beratung und Unterstützung vor und nach dem Kauf.

Sie erhalten diese Software auf CD  
beim Kauf eines aktuellen Apple  
Rechners, solange der Vorrat reicht.

#### Programme:

Norton Antivirus 5.0  
Tubular Worlds,  
Oxyd Magnum,  
Filemaker Workshop,  
Eudora 3.13,  
Internet Explorer,  
Outlook Express,  
Screensaver,  
Disk Drive TuneUP Zip und Jaz bis zu 300% schneller.

#### Demos:

Filemaker 4.0,  
Shopy Mac,  
Steuerfuchs,  
Profit 97,  
Mathe mac,  
Tomb Raider II.

#### Neue Konfiguration: inkl. MS Office98

Apple G3 DT/266 64/4GB//24xCD

**3.959 DM**  
(ohne Monitor)



**199,- DM**

#### Apple Mac OS 8.5

CD, deutsch, für Mac und PowerMac



**2.698,- DM**

#### Adobe Publishing Collection 4

für Mac



**999,- DM**

#### Lexmark Optra E+

Mac Ready A4, 6S,600dpi, 2MB, PCL5

#### Deutschland-Roadshow 1998/99

Bis Februar 99 werden wir Haus-  
messen für Sie durchführen. Pro-  
motoren der beteiligten Hersteller  
werden die MCG-Fachhändler vor  
Ort unterstützen. Eine Einladung  
sendet Ihnen der Fachhändler Ihrer  
Wahl gerne zu.

#### Alle Infos unter:

[www.mac-cg.de](http://www.mac-cg.de)

#### Unterstützende Hersteller:

Apple, Adobe, EPSON, Hitachi, In-  
Focus, iomega, miroDisplays, Ni-  
kon, Sonnet und QMS.

Irrtum vorbehalten.

**Quadro Computer GmbH**  
88299 Leutkirch  
Zollstr. 18  
07563/91075

**Mac System GmbH**  
89073 Ulm  
Neue Straße 22  
0731/967990

**MediMac Software GmbH**  
83098 Brannenburg  
Biberstr. 19  
0803/490740



**1.199,- DM**

#### miro D1995 FE (PC)

19" FST. 27 95kHz TC095 DDC2B  
OSD max. 1600x1200



**998,- DM**

#### miro D1795 T

17" Trinitron 95 kHz TC095 0,25 mm Maskenab-  
stand max. 1600 x 1200, DDC, OSD, VGA-Kabel



**2.498,- DM**

#### Apple iMac

G3/233 32MB 4GB 24xCD 56K Modem  
10/100 Eth 12Mbps USB

Fragen Sie nach den preisgünstigen iMac-Ange-  
boten in Verbindung mit AGFA SnapScan 1212u,  
Techworks Speichererweiterungen oder Imation  
USB-Laufwerken



**5.798,- DM**

#### Apple PowerBook

G3/233 64/512KB BSC/2GB/4MB  
SGRAM/ 20xCD/Ethernet/56k Mo-  
dem/14,1TFT/ Microsoft Office 98

Powered by

**COMPUTER  
2000**



## Grafiktablett für den iMac

Wacom Pen Partner für USB

Wacom hat auf der *Apple Expo* in London angekündigt, das Grafiktablett Pen Partner auch für die USB-Schnittstelle anbieten zu wollen. Das Tablett, das auch an Windows-Rechnern funktioniert, kommt im transparenten iMac-Look. Erstmals soll es im Januar auf der *Macworld Expo* in San Francisco vorgestellt werden. Bis zum Redaktionsschluss stand der Preis noch nicht fest. *mas*

Info Wacom ☎ (D) 0 21 31/1 23 90  
☎ [www.wacom.de](http://www.wacom.de)

## iMacs auch bei Schaulandt

Kette ergänzt Fachhandel

Außer im Apple-Fachhandel ist der iMac nebst passender USB-Peripherie und Software nun auch in den 19 Filialen der hauptsächlich in Norddeutschland vertretenen Handelskette Schaulandt erhältlich. Wie Peter Dewald, Geschäftsführer von Apple Deutschland, in einer Presseerklärung mitteilte, sei Schaulandt der geeignete Partner für den Wiedereinstieg in das Retail-Geschäft. Apple setze damit, so Dewald weiter, das in den USA mit Comp USA und Best Buy gestartete Retail-Konzept in angepasster Form auch in Deutschland um.

Im vergangenen Monat haben auch Frankreich mit dem Partner fnac, England über die Dixons-Handelskette und die Niederlande über Primafon damit begonnen, die Präsenz des iMac an der Verkaufsfreund zu erhöhen. *ab*

Info Apple ☎ [www.apple.de](http://www.apple.de)



## Treiber für 3D- und Grafikkarten

**Pinnacle Systems** hat einen neuen Treiber für die Video-Digitalisierungskarte Miro Motion DC30 plus entwickelt, der zu Premiere 5.1 kompatibel ist. Die Betaversion, die auch Adobe zur Zertifizierung vorliegt, kann man sich aus dem Internet herunterladen. *th*  
Info Pinnacle Systems ☎ [www.pinnaclesys.com/support/dc30p\\_mac/updates/](http://www.pinnaclesys.com/support/dc30p_mac/updates/)

**Village Tronic** bringt für die 3D-Karte Mac Magic (siehe auch Test auf Seite 32) einen neuen Treiber heraus. Das Update behebt ein Problem des Rave-Treibers und erweitert die Funktionalität des Produktes durch die Unterstützung von Festfrequenzbildschirmen.

Unter [ftp.villagetronic.com/pub/download/mac/](http://ftp.villagetronic.com/pub/download/mac/) steht der Treiber zum Download im Internet. Für die meisten Mac-Picasso-Grafikkarten gibt es außerdem auf demselben ftp-Server einen neuen Quicktime-Treiber, der mit Mac-OS 8.5.1 kompatibel sein soll. *gs*

Info Village Tronic ☎ [www.villagetronic.com](http://www.villagetronic.com)

**iXmicro** behebt mit seinem Treiber, der die Versionsnummer 1.05.100 hat, Probleme der Grafikkarte ix3D Ultimate Rez mit G3-Rechnern unter Mac-OS 8.5. Der Treiber läßt sich auch mit allen anderen ix3D-Karten einsetzen. *th*  
Info iXmicro ☎ [www.ixmicro.com/index\\_gdown.htm](http://www.ixmicro.com/index_gdown.htm)

## Sonderangebot

iMac zum Weihnachtspreis

Der iMac geht ab sofort deutlich günstiger über die Ladentheke. Wie die deutsche Apple-Niederlassung mitteilte, wird der Rechner im Fachhandel seit Dezember zu einem empfohlenen Verkaufspreis von 2498 Mark angeboten. Damit liegt er deutlich unter dem bisherigen Verkaufspreis von knapp 3000 Mark. Der neue Preis gilt für die aufgebesserte Version des iMac mit 6 MB Video-Speicher und dem schnelleren Grafikchip ATI Rage Pro Turbo. Mit dieser Aktion hat sich auch das Finanzierungsangebot für den iMac geändert, da die Höhe der monatlichen Raten vom Preis des gekauften iMac abhängt. *sh*

Info Apple ☎ [www.apple.de](http://www.apple.de)

## Voodoo-2-Karte für den iMac

3D-Beschleuniger mit 8 MB

Der amerikanische Hersteller Micro Conversions wird im Januar dieses Jahres eine 3D-Beschleuniger-Karte mit Voodoo-2-Chip für den

iMac auf den Markt bringen. Die Karte nutzt den von Apple undokumentierten Mezzanine-Slot und ist mit 8 MB Speicher ausgestattet. *gs*

Info Micro Conversions ☎ [www.microconversions.com](http://www.microconversions.com) Preis in den USA voraussichtlich US\$ 200

## 32-MB-Grafikkarten

Formac kündigt neue Modelle an

In den nächsten Wochen werden neue Grafikkarten von Formac auf den Markt kommen. Nach Angaben des Herstellers sollen diese Karten mit 32 MB Speicher und dem Chip Ticket to Ride IV von Number Nine ausgestattet sein. Neben einem Anschluß für 3D-Shutter-Brillen werden sie auch die Möglichkeit bieten, digitale TFT-Displays anzuschließen. Die Karten unterstützen bereits den schnelleren Systembus der nächsten Mac-Generation und laufen mit bis zu 66 MHz Bustakt. Nach Informationen von Formac sollen die Preise der Karten marktgerecht sein, sie standen allerdings bis zu Redaktionsschluss noch nicht fest. *gs*

Info Formac ☎ [www.formac.com](http://www.formac.com)

## Filemaker 5.0

Erweiterte ODBC-Unterstützung

Nach Berichten von *Macweek* soll Filemaker 5.0 im Herbst 1999 das Licht der Welt erblicken. In dieser Version wird es eine verbesserte ODBC-Unterstützung und XML-Funktionen für den Web-Einsatz geben. Neu soll auch die Möglichkeit sein, Filemaker-Skripts zu exportieren und importieren. *mst*

Info Filemaker ☎ (D) 0 18 05/25 81 66 ☎ [www.filemaker.com](http://www.filemaker.com)

## Datenübertragung im Web

Anarchie Pro 3.5

Mit Anarchie Pro 3.5 lassen sich Daten vom und zum Internet übertragen. Das Programm eignet sich deshalb sowohl für Downloads als auch zur Pflege und Aktualisierung von ganzen Websites. Neu in der aktuellen Version 3.5 sind eine zu Sherlock kompatible Suchfunktion und die Möglichkeit, eine ganze Web-Seite nach Verknüpfungen zu durchsuchen und aufzulisten oder sie komplett auf den Rechner zu laden. Im Gegenzug kann man auch eine komplette Ordner- und Dateistruktur von der eigenen Festplatte auf einen Web-Server spiegeln. Anarchie Pro versteht sich ebenfalls darauf, unterbrochene Downloads wieder aufzunehmen. *th*

Info Stairways ☎ [www.stairways.com](http://www.stairways.com) Preis US\$ 35 Sharewaregebühren. Update für registrierte Anwender kostenlos

## Retrospect-Update im Internet

Retrospect Express 4.1

Dantz hat die Version 4.1 der Backup-Software Retrospect Express fertig. Anders als das Update für die normale Retrospect-Software steht die neue Version von Retrospect Express kostenlos im Internet zum Herunterladen bereit. Neben der üblichen Fehlerbereinigung hat Version 4.1 neue Funktionen. Wichtig sind die Kompatibilität



mit Mac-OS 8.5, Verschlüsselungsoptionen und die Unterstützung neuer Laufwerke. Das Update kommt im ersten Quartal auch in den Handel und umfaßt dann eine CD mit einer startfähigen Version von Mac-OS 8.1 und den Dienstprogrammen „Erste Hilfe“ und „Laufwerke konfigurieren“. **gs**  
**Info** Dantz ☎ [www.dantz.com](http://www.dantz.com) **Preis** im Internet kostenlos, der Preis der CD-Version stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

## Scan-Software für Musiker

**Smartscore von Musitek**

Nachdem die Windows-Version bereits einige Zeit auf dem Markt erhältlich ist, will Hersteller Musitek Anfang 1999 eine Mac-Version von Midiscan fertigstellen. Künftig läuft das Produkt unter dem Namen „Smartscore“ und kann Musik-

noten per Scanner einlesen und in Midi-Dateien umsetzen. Der deutsche Distributor Klemm wird Smartscore mit deutschen Handbüchern und einer deutschen Menüstruktur versehen. Gerüchten zufolge ist auch eine Schnittstelle für Finale in Planung, mit der es möglich sein soll, die von Smartscore erfaßten Daten direkt in das Notationsprogramm Finale von Coda zu übernehmen. **wm**

**Info** Klemm ☎ (D) 0 55 04/9 55 90  
 ☎ [www.klemm-music.de](http://www.klemm-music.de) **Preis** voraussichtlich deutlich unter DM 1000

## Invasion der Basic-Compiler

**Omikron Basic 6 für Power Macs**

Neben Realbasic und VIP Basic gibt es nun eine neue Version von Omikron Basic. Mit Version 6 soll nicht nur der Compiler schneller, sondern auch das Programmieren komforta-



**Die D-Cam Mega von Sanyo ist mit Sucher und LC-Display ausgestattet.**

bler geworden sein. So bietet die Entwicklungsumgebung nun einen integrierten Library Maker, mit dem sich eigene Bibliotheken erzeugen lassen. Der deutsche Distributor Berkhan-Software bietet allen registrierten Anwendern ein kostenloses Online-Update. Wahlweise kann man sich aber auch für 20 Mark eine Update-CD zuschicken lassen. **mst**

**Info** Berkhan-Software ☎ (D) 0 58 32  
 ☎ [www.berkhan.com](http://www.berkhan.com) **Preis** Online-Update kostenlos, Update auf CD-ROM DM 20

## Kamera-Display mit Tageslicht

**D-Cam Mega von Sanyo**

Mit einer Auflösung von 1280 mal 960 Bildpunkten und einem dreifachen optischen Zoom präsentiert Sanyo die neue Digitalkamera VPC-Z400 EX, kurz D-Cam Mega. Die Kamera bietet eine 4-MB-Smart-Media-Karte als Speichermedium und nutzt als erste Megapixelkamera das vorhandene Tageslicht zum Beleuchten ihres Displays. **gs**

**Info** Sanjo ☎ [www.sanyo.de](http://www.sanyo.de)

## Programmieren

**Studentenversion von Realbasic**

Der deutsche Distributor von Realbasic, Application Systems Heidelberg (ASH), bietet nun eine Studentenversion der Programmierungsumgebung Realbasic an. Während die Download-

# LEONARDO EXPRESS – Steigende Leistung – Sinkende Kosten!

Und das automatisch. Denn bei **LEONARDO EXPRESS** ist die Sparfunktion schon eingebaut. Der Nachfolger von LEONARDO PRO als Standard-ISDN-Software für alle LEONARDO-Karten ist jetzt:

► **schneller** ► **komfortabler** ► **sparsamer**.

Durch **automatische Datenkompression** erreicht LEONARDO EXPRESS eine Transfer-Rate von bis zu 1 Mbit/s – z.B. in Verbindung mit einer aktiven 4-Kanal-Karte, wie der LEONARDO XL. Das bedeutet: **mehr Leistung – niedrigere Kosten**.

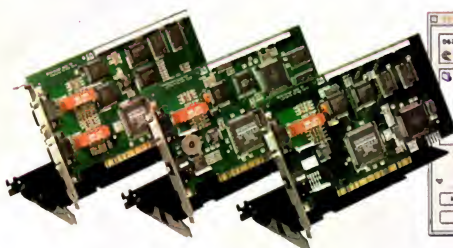
Mehr noch: Sammeln von Dateien und Ordern in der neuen LEO Box oder im praktischen Ausgangskorb, verbessertes Telefonbuch, Online-Hilfe, detaillierte Protokolle, automatisches Bandbreiten-Management.

Also: „Sparen“ drücken – auf LEONARDO EXPRESS klicken. Ab sofort im Package mit jeder LEONARDO-Karte. Oder: mit zahlreichen neuen Software-Updates und -Tools auf der „ISDN CD 6“ direkt bei Hermstedt. Oder: für alle LEONARDO-Besitzer **kostenlos** per LEOLINK vom Hermstedt-Server und von unserer Website. <http://www.hermstedt.com>



**SPAREN**

**LEONARDO EXPRESS**



**Kostenlose  
Vollversion auf  
dieser Macwelt  
CD**

Hermstedt AG  
 Carl-Reuther-Straße 3  
 D-68305 Mannheim  
 Phone +49-(0)621-76 50-200  
 Fax +49-(0)621-76 50-333  
 e-Mail: [info@hermstedt.de](mailto:info@hermstedt.de)  
<http://www.hermstedt.com>

**HERMSTEDT**  
 Communication Products



Version knapp 130 Mark kosten soll, zahlen Studenten mit Immatrikulationsbescheinigung für die Boxversion inklusive CD und Handbuch knapp 200 Mark. Laut ASH können auch Universitäten die Basic-Programmierungsumgebung zum Studentenpreis bestellen. *mst*

**Info** Application Systems Heidelberg ☎ (D) 0 62 21/30 00 02 ☎ ash.sww.net/infos/infoeal.html **Preis** Standard-Boxversion DM 300, Studentenversion als Download DM 130, Studenten-Boxversion DM 200

## Kommunikation mit Leonardo Pro

**Kaanu ZL von TKR**

Mit Kaanu ZL von TKR kann man von einem ISDN-Adapter aus auch mit Leonardo Pro von Hermstedt kommunizieren und Daten übertragen, ohne daß auf der Gegenseite eine besondere Software installiert sein muß. Der vorhandene ISDN-Adapter muß sich nur über AT-Befehle ansteuern lassen und X.75 unterstützen. Treiber für ISDN-Adapter von TKR, Acer, Hagenuk, Zyxel und Blatzheim gehören zum Lieferumfang. *th*

**Info** TKR ☎ (D) 0 4 31/30 17-300 ☎ www.tkr.de **Preis** DM 150, im Bundle mit ISDN-Adapter DM 100

## Entwicklungsumgebung

**Active Developer**

Im Januar will die dänische Softwareschmiede Interactive Technology auf der *Macworld Expo* in San Francisco eine Crossplattform-Entwicklungsumgebung mit der Bezeichnung **Active Developer** vorstellen. Damit lassen sich Anwendungen für Mac-OS X Server, Windows Yellow Box und Openstep erstellen. Eine zeitbegrenzte, kostenlose Betaversion steht unter [www.interactive-technology.com](http://www.interactive-technology.com) bereit. *mst*

**Info** Interactive Technology ☎ 00 45/98 29 74 00 ☎ www.interactive-technology.com **Preis** ab US\$ 170

## Büromanagement

**Desktop Enterprise 3.0**

Eine Software für das universelle Büromanagement hat nach eigenen Aussagen die Firma **Art of Software** entwickelt. Mit einem Mausklick kann man Brie-

fe, Rechnungen, Mahnungen, Überweisungen oder Etiketten anlegen. In der zentralen Datenbank stehen die Daten über Personen, Firmen und Projekte. Für einen Überblick der aktuellen Termine sorgt ein Kalender. Die Software läuft auf Macs und auf Windows-PCs, eine Demoversion findet sich auf unserer aktuellen Heft-CD. *mbi*  
**Info** Art of Software ☎ (D) 0 89/6 11 64 64

## Euro-Updates

**Spirit und Invoice Maker**

Braintronics bietet zu seiner Agentursoftware **Spirit** und der Auftragsverwaltung **Invoice Maker** mehrere Optionen, um die Programme auf den Euro umzustellen. Bei allen Kunden, die einen Wartungsvertrag abgeschlossen haben, übernimmt die Firma die Umstellung von DM auf Euro kostenfrei, ansonsten kostet sie 750 Mark. Das sogenannte Euro-Modul, mit dem man in Mark oder Euro arbeiten kann, ist neu oder mit einem Update für 1900 Mark zu haben, im Rahmen eines Wartungsvertrages für 950 Mark. Mit der letzten Alternative, dem Fremdwährungsmodul für 2500 Mark, läßt sich in beliebig vielen Währungen abrechnen. *mbi*

**Info** Braintronics ☎ (D) 0 30/7 43 03 20 ☎ Mailbox: (D) 0 30/74 30 32 71

## Schulmanagement

**ASV bei der Medienwerkstatt**

Die Allgemeine Schulverwaltung **ASV** erfaßt alle Daten von Schülern, Lehrern und Schule und verwaltet diese. Bescheinigungen, Wettkampfbogen oder Zeugnisse lassen sich aus der Datenbank heraus drucken, eine Hausmittelverwaltung regelt die Schulfinanzen. **ASV** basiert auf **Filemaker Pro** und läßt sich auf Macs und Windows-PCs sowie im Netz verwenden. *mbi*  
**Info** Filemaker ☎ (D) 0 18 05/23 64 23 **Preis** ab DM 400

## Ticker

**Kopieroption** QMS liefert alle Drucker in der EX-Ausstattung mit der neuen Kopieroption **SC-100** aus. Sie erlaubt es, die Geräte bei Druckgeschwindigkeiten zwischen 20 und 40 Seiten wie einen A4-Kopierer zu nutzen. *gs*  
**Info** QMS ☎ (D) 08 00/76 77 25 37 ☎ www.qms.nl

**Monitore günstiger** Fast alle Taxan-Monitore sinken im Preis. So ist beispielsweise der 19-Zöller **Ergovision 975** jetzt für 1200 Mark auf dem Markt. Den Preis für das 14-Zoll-TFT-Display **Crystalvision 640** hat Taxan auf 2000 Mark gesenkt. *cm*  
**Info** Taxan ☎ (D) 02 01/7 99 04 00 ☎ www.taxan.de

**Speed Doubler 8.1.2** Auf der Web-Seite von **Connectix** liegt das deutsche Update auf **Speed Doubler 8.1.2**. Es läuft mit **Mac OS 8.5**, eine Reihe von Inkompatibilitäten sind beseitigt, und die Tastaturunterstützung wurde in **Power-PC-Code** umgeschrieben. *th*  
**Info** Connectix ☎ www.connectix.com/

**Support** Seit dem Konkurs von **Syquest** stehen viele Kunden bei Fragen und Problemen im Regen. Eine private Initiative will mit einer Website Abhilfe schaffen. *cm*  
**Info** ☎ www.syquestsupport.com

**Verkaufsstart** Seit Mitte Dezember ist die USB-Ausführung von **Power Print** im Handel. Mit Hilfe des Verbindungskabels und der Treiber kann man über 2000 PC-Drucker mit paralleler Schnittstelle am USB-Anschluß eines Mac betreiben. *gs*  
**Info** Dr. Bott KG ☎ (D) 03 67 38/4 46 30 ☎ www.drbottdg.de **Preis** 200 Mark

**Bankformulare** Firmen, die mit **Spirit** ab Version 2.8.3 oder mit dem **Invoice Maker Pro 2.0** aufwärts arbeiten, können bei **Braintronics** standardisierte Verrechnungsschecks oder ein- und zweifache Überweisungsformulare für die Programme bestellen. *mbi*  
**Info** Braintronics ☎ 0 30/7 43 03 **Preis** 100 V-Schecks oder einfache Überweisungen DM 20

## Monitore mit TCO-99-Zertifikat

**Taxan** Mit dem **Ergovision 745** kommt ein 17-Zoll-Monitor auf den Markt, der die neuen Emissionsschutzrichtlinien nach TCO 99 (siehe „Szene“ in *Macwelt* 1/99) erfüllt. Dieser Monitor verfügt über eine Bildröhre mit einer 0,26-Millimeter-Lochmaske und synchronisiert Auflösungen bis 1280



Der 17-Zöller **Ergovision 745** von **Taxan** erfüllt die strengen Richtlinien nach **TCO 99**.

mal 1024 Pixel bei 88 Hz Bildwechselfrequenz. Die Bildeinstellungen nimmt man über ein mehrsprachiges Onscreen-Display vor (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch). Im Fuß des Monitors ist ein Hub zum Anschließen von USB-Geräten integriert. *cm*

**Info** Taxan ☎ 02 01/7 99 04 00 ☎ www.taxan.de **Preis** DM 840, S 6200, sfr 730

mal 1024 Pixel bei 88 Hz Bildwechselfrequenz. Die Bildeinstellungen nimmt man über ein mehrsprachiges Onscreen-Display vor (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch). Im Fuß des Monitors ist ein Hub zum Anschließen von USB-Geräten integriert. *cm*

**Info** Taxan ☎ 02 01/7 99 04 00 ☎ www.taxan.de **Preis** DM 840, S 6200, sfr 730

**Nokia** Der 17-Zoll-Monitor von **Nokia** mit der Bezeichnung **447XS** erfüllt ebenfalls die Bedingungen der

**Info** Nokia ☎ 08 21/7 20 48 20 ☎ www.nokia.com

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi



# Internet für 4 Pfg./min.\* Das kracht.

Der Preisbrecher im Internet:  
Für **4 Pfg./min\*** kommen Sie  
mit talknet wirklich supergünstig  
zu Internet, e-mail und Homepage.  
Und technisch gesehen hauen wir  
noch mal drauf. Mit modernsten  
Servern und neuester Übertragungs-  
technik. Schnell. Einfach. Und ohne  
Bruchlandung.

\*zzgl. Telefongebühren zwischen 4 und 8 Pfg./min

**kostenlose Internet-CD**   
**jetzt anrufen: 01 80-3-20 03\***  
**oder [www.talknet.de/talknet](http://www.talknet.de/talknet)**  
**oder [info@talknet.de](mailto:info@talknet.de)**  
\*24 Pfg./min

## talknet

Dein Weg ins Internet.





# Mac-OS 8.5.1 – Das erste Update

**Fehlerbereinigung bei Mac-OS 8.5:** Mit dem Update auf die Version 8.5.1 korrigiert Apple das aktuelle Mac-Betriebssystem. Die deutsche Version ist im Internet verfügbar

Nach verschiedenen Beschwerden über Mac-OS 8.5 hat Apple nun ein Update auf die Version 8.5.1 herausgebracht. Dies ist lediglich ein Bugfix, der verschiedene Probleme behebt. So adressiert Mac-OS 8.5.1 einen Fehler des Programms „Laufwerke installieren“, der zu Datenverlust führen kann. Des weiteren behebt das Update einen Speicherfehler von Applescript, einen Schreibfehler bei großen Datenmengen, einen ADB-Fehler, der unter Umständen bewirkt, daß Dongles und Joysticks nicht erkannt werden, und einen Fehler von

Open Transport, der in einigen Fällen das Mounten der System-CD von Mac-OS 8.5 verhindert. Das Problem, daß Sherlock bei der Internet-Suche mit einigen Firewalls nicht zurechtkommt, ist ebenfalls behoben.

## Installation

Die Installation des Updates ist Apple-typisch einfach. Bei der Datei handelt es sich um ein Disk-Copy-Dokument. Nach einem Doppelklick wandelt Disk Copy dieses automatisch in ein Disketten-Image um. Wer Disk Copy nicht auf seinem Rechner hat, findet es auf unserer Leser-CD, wo es sich

mit Shrinkwrap entpacken läßt. Hat man das Image auf dem Schreibtisch geladen, kann die Installation schon starten. Dazu ruft man das Installationsprogramm auf, wählt dann die Festplatte aus, auf der Mac-OS 8.5 installiert ist, und klickt den Button „Installieren“ an.

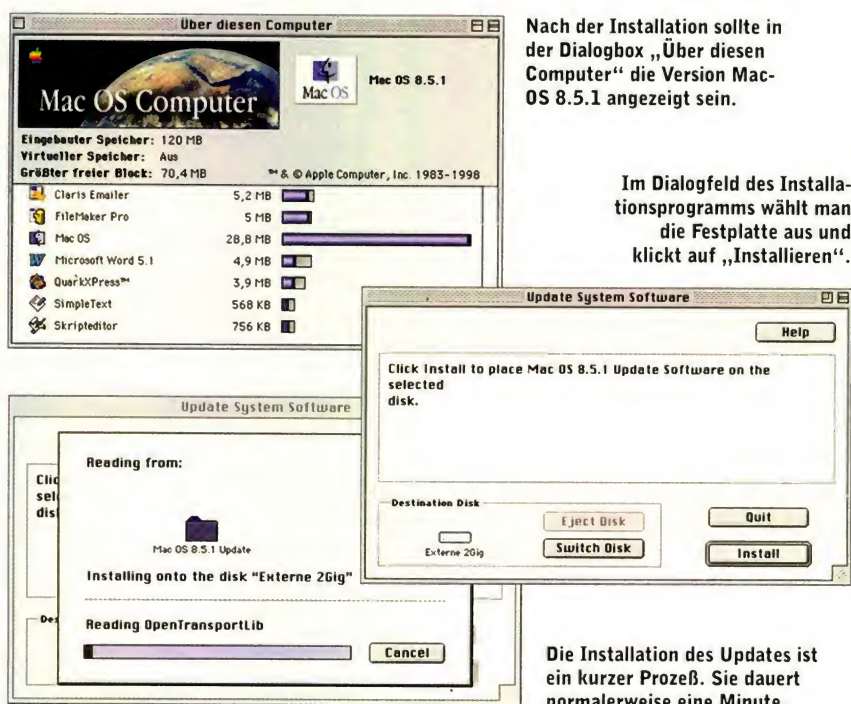
Wer ein Virenschutzprogramm installiert hat, sollte es vor der Installation ausschalten. Ansonsten muß man beim Installieren keine weiteren Vorsichtsmaßnahmen beachten. Wie immer ist es allerdings empfehlenswert, vorher ein Backup wichtiger Daten anzulegen.

## Treiber installieren

Das Programm „Laufwerke installieren“ von Mac-OS 8.5 enthält einen Fehler, der nach Apple-Angaben in sehr seltenen Fällen dazu führen kann, daß auf einer im Apple-Standardformat erstellten Festplattenpartition Daten überschrieben werden.

## i Update im Internet

Das Update auf Mac-OS 8.5.1 stand bis Redaktionsschluß nur in der US-Version zur Verfügung, die sich auch auf der Leser-CD befindet. Wer mit einem deutschsprachigen System arbeitet, sollte sich die lokalisierte Version des Updates aus dem Internet laden. Wo diese zu finden ist, teilen wir unter [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) mit.



Festplattenhilfsprogramme melden dann einen defekten Block 0. Diesen Fehler behebt Mac-OS 8.5.1. Dafür muß man jedoch den Festplattentreiber aktualisieren. Nach der Installation des Updates startet man dazu das Programm „Laufwerke installieren“ im Ordner „Dienstprogramme“, wählt die Festplatte aus, deren Treiber man aktualisieren will, und ruft im Menü „Funktionen“ die Option „Treiber aktualisieren“ auf. Dies sollte man für alle Festplatten und Partitionen wiederholen, die mit dem Apple-Programm initialisiert worden sind. Steht die Funktion für eine Platte nicht zur Verfügung (grauer Menüpunkt), wurde sie mit einem anderen Programm formatiert.

## Fazit

Das Update auf Mac-OS 8.5.1 sollte sich jeder installieren, der Mac-OS 8.5 auf seinem Rechner verwendet. Zwar sind die Fehler, die das Update behebt, eher untergeordneter Art, dennoch können sie zu Fehlfunktionen bis hin zum Datenverlust führen.

Sebastian Hirsch



## Perfektes Format ...

8 Vorteile, die für den  
Innentrommel-Belichter  
Signasetter Pro von  
Heidelberg® sprechen

Komplette 8-Seiten  
inklusive Paßmarken und  
Druckkontrollstreifen

770 × 1070 mm  
Belichtungsformat

Bis zu 5080 dpi für  
echtes 120er Raster

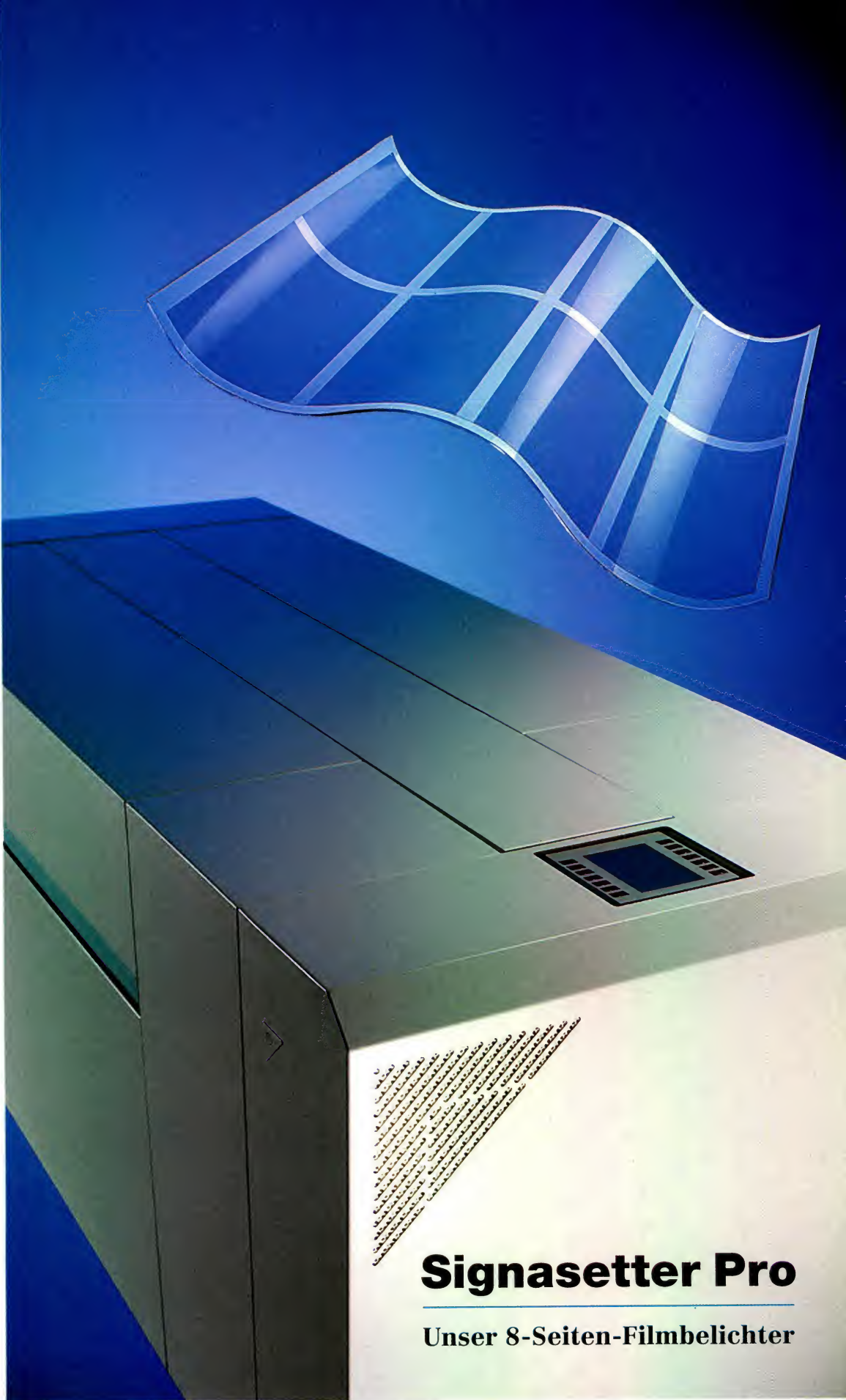
Optional: HQS®, I.S.,  
Diamond Screening®,  
Mega Dot

Spotgrößen  
optimal angepaßt

8-Seiten DIN A4  
in 128 sec.

Registerstanzung an der  
langen Formatseite

Optimierter Workflow  
mit Delta Technology



## Signasetter Pro

Unser 8-Seiten-Filmbelichter

Heidelberger Druckmaschinen  
Vertrieb Deutschland GmbH  
Haberstraße 1  
D-69126 Heidelberg  
Telefax: (0 62 21) 30 99-389

<http://www.heidelberg.com>

**HEIDELBERG**  
Entscheidung für Qualität



# Szene

Trends und Tendenzen

## Kommt der DVD-Video-Rekorder?

**Matsushita lizenziert Firewire**

Matsushita, einer der größten Elektronikkonzerne der Welt, hat die Firewire-Technologie von Apple lizenziert. Die Lizenzierung bezieht sich auf die Bereiche Halbleiterfertigung und Consumerelektronik. Die Unterhaltungselektronik-Marke Panasonic, eine Unterabteilung des Matsushita-Konzerns, konnte bereits erste Erfahrungen mit DVD-RAM-Laufwerken sammeln. Noch hat Matsushita kei-

ne konkreten Produkte mit Firewire-Schnittstelle angekündigt. Eine Verbindung der Technologien, die letztendlich zu einem digitalen Video-Rekorder auf Basis von wiederbeschreibbaren DVD-Medien führt, liegt jedoch nahe. *cm*

## Sendeschluß

**Nachrichtenservice beendet**

Der amerikanische Nachrichtensender Pointcast sendet seit dem 31. Dezember 1998 keine Informationen mehr an Mac-Benutzer. Und auch die Ent-

## Was ist: Firewire

Firewire ist eine serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstelle, die Anfang der 90er Jahre von einem Konsortium unter maßgeblicher Beteiligung Apples entwickelt wurde. 1995 als Standard IEEE 1394 anerkannt, wird Firewire inzwischen auch in digitalen Camcordern eingesetzt.

wicklung der Pointcast-Software wird eingestellt. Finanziert wurde das Angebot durch Werbeblöcke in den Nachrichten.

Nach Angaben von Pointcast ist die Weiterentwicklung der Mac-Software nicht rentabel, da nur fünf Prozent der Nachrichtenleser mit einem Mac auf das Angebot zugreifen. *wm*

## Giga-MO-Laufwerk

**Fujitsu und Sony kooperieren**

Sony will zusammen mit dem Marktführer Fujitsu ein neues 3,5-Zoll-MO-Laufwerk entwickeln. Das Gerät namens Gigamo soll Medien mit 1,3 Gigabytes Kapazität im 3,5-Zoll-Format verarbeiten und dabei vollständig rückwärtskompatibel zu allen 3,5-Zoll-MO-Disketten sein. Ein neues optisches Verfahren, Magnetically Induced Super Resolution (MSR), erlaubt erstmals so hohe Datendichten. Die Datenrate soll bei 5,92 Megabytes pro Sekunde liegen. Während sich Sony um die Entwicklung und Fertigung der Medien kümmert, arbeitet Fujitsu an den eigentlichen Laufwerken. *cm*

## Kippt das Microsoft-Verfahren?

**Netscapes Übernahme verändert alles**

Das Gleichgewicht hat sich verändert. Dies stellte der im Microsoft-Prozeß vorsitzende Richter Thomas Penfield Jackson anlässlich der geplanten Übernahme von Netscape durch AOL fest. Ob Microsoft nach dem Deal noch immer als unangefochtener Monopolist zu betrachten ist, ließ Jackson offen. Microsoft-Befürworter werten die Übernahme indes als Zeichen für einen intakten Markt.

**Neue Gegner** Tatsächlich definiert der Übernahmeversuch von AOL die bestehenden Kampflinien zwischen Microsoft und dem Rest der Computerwelt neu. In der Vergangenheit stritt Microsoft mit drei Konkurrenten: im Online-Geschäft mit AOL, bei den Browsern mit Netscape und im Enterprise-Bereich mit Sun. Nun formiert sich mit AOL/Netscape ein gemeinsamer Gegner, der rund 14 Millionen

Computerbenutzer erreicht und für Microsoft eine beträchtliche Gefahr im strategisch wichtigen Internet-Bereich darstellt.

**Zweite Front** Im lukrativen Enterprise-Geschäft heißt Microsofts Hauptgegner einmal mehr Sun. Während Sun und die Gates-Company schon im Java-Lizenzstreit aneinander geraten sind, eröffnet Sun mit der Übernahme von Netscapes Serverprodukten eine zweite Front. Für Suns Erfolg spricht nicht nur die zunehmende Micro-

soft-Distanz von Oracle und IBM, sondern auch das starke Unix-Wachstum. Selbst im deutschen Markt, der als Microsoft-Domäne gilt, ist Linux auf dem Vormarsch. So spricht etwa die *Computerwoche* (51/98, S.15) mittlerweile von einer „erstzunehmenden Serveralternative zu Windows NT“.

**Wo steht Apple?** Auch für Apple ist die Lage prekär. Das Unternehmen kann für sein Betriebssystem nicht auf einen Medien-Hype wie im Linux-Bereich hoffen und steht mit seiner Strategie, Enterprise- und Verbrauchermarkt zu bedienen, zwischen allen Fronten. So richtet sich der mit Mac-OS X Server und Web Objects geplante Vorstoß im Enterprise-Bereich gegen Microsoft und Sun. Im Mac-OS-Geschäft braucht Apple Microsoft und seine Mac-Produkte noch.

*Martin Stein*





## Apples Liebe zum Palm Pilot

Aus Konkurrenten könnten Partner werden. Während Apple mit seinem Personal Digital Assistant, dem Newton, ein teures Kultobjekt für Technikfreaks schuf, konzentrierte sich U.S. Robotics mit seiner Palm Division auf ein



weniger spektakuläres, dafür allerdings günstigeres Gerät, den Palm Pilot.

Mittlerweile gehört U.S. Robotics zu 3 Com, Apple hat den Newton eingestellt und die Palm Computing Division von 3Com setzt sogar ehemalige Claris-Software ein. Nun unterstellen diverse Ne-

ws-Sites im Internet dem Mac-Hersteller bereits Kooperationsabsichten. Laut Blacklightmedia will Apple mit Palm Computing eine strategische Partnerschaft eingehen, um neue Apple-Hardware mit dem Palm-OS zu kombinieren.

Real existent ist schon die zweite Betaversion der Mac-Pac-Software für Pilot-Benutzer. Palm hat den eigenen Terminmanager durch den Claris Organizer ersetzt und dürfte damit neue Mac-Anwender gewinnen. Der Organizer heißt nun Palm Desktop und tauscht mit der Pilot-Hardware problemlos die Daten aus. Zur Synchronisierung der Daten drückt man lediglich die Hot-Sync-Taste auf der Dockstation des Pilots. Die finale Version ist laut 3Com Ende Januar 1999 im Web unter [www.palm.com](http://www.palm.com) erhältlich. *mst*

stems zirka 400 000 neue Aktien ausgeben. Die Transaktion soll im ersten Quartal 1999 abgeschlossen sein. *cm*

## Standard

### HAVI für Audio und Video

Acht Hersteller von Unterhaltungsgeräten haben sich auf den Kommunikationsstandard HAVI für Audio- und Videogeräte geeinigt, der teils auf der Pro-

grammiersprache Java beruht. HAVI (Home Audio-Video Interoperability) soll beispielsweise helfen, Programmbelegungen vom Fernsehgerät auf den Video-Rekorder zu übertragen und so die Programmierung von Fernsehaufzeichnungen zu vereinfachen. An der Definition des Standards beteiligen sich die Firmen Grundig, Hitachi, Matsushita, Philips, Sharp, Sony, Thompson und Toshiba. *wm*

## Server im Aufwind

### Absätze wuchsen um 15 Prozent

Laut IDC haben die Computerhersteller im dritten Quartal 1998 weltweit 15 Prozent mehr Server verkauft als im gleichen Quartal des Vorjahres. Aufsteiger des Jahres ist die Firma Dell, die ihren Umsatz übers vergangene Geschäftsjahr bei Servern um 62 Prozent steigern konnte und 28 000 Stück mehr als im gleichen Quartal 1997 verkaufte. Wegen eines Preisverfalls um drei Prozent konnte die Branche ihren Umsatz jedoch nicht analog zu den verkauften Stückzahlen steigern. So zeigt sich die Rangreihe der Top-Fünf, ermittelt im Dezember 1998 von IDC, unterschiedlich bei Umsatz (IBM, HP, Compaq, Sun, SNI) und Stückzahlen (Compaq, IBM, HP, Dell, Sun). *mbi*

## Studentenaktion

### Apples Entwicklerprogramm

Apple bietet weltweit ein Software-Entwicklungsprogramm für Studenten. Es umfasst ein Orientierungskit auf CD mit Entwicklungstools einschließlich Code Warrior Academic für Java plus Programmdemos und den Macintosh Programmers Workshop sowie eine Ermäßigung für die Apple-Entwicklerkonferenzen. Weiter sind Entwicklermaterialien von Apple und Drittanbietern enthalten. Infos gibt's im Internet unter [developer.apple.com/programs/students/html](http://developer.apple.com/programs/students/html) *mbi*

Redaktion: M.Buschbeck-Idlacheimi

## Ticker

**Chip-Flaute** 1998 war ein schwieriges Jahr für die Halbleiterindustrie. Auch wenn die Verkäufe im September und Oktober erstmals wieder anziehen, mußten weltweit aufgrund des Preisverfalls um 60 Prozent zahlreiche Firmen geschlossen und 50 000 Mitarbeiter entlassen werden.

**PC-Boom** Nach Einschätzung der Marktforscher von IDC wird das Weihnachtsgeschäft (Oktober bis Dezember 1998) für hohe Absatzzahlen bei PC-Händlern führen. In den USA prognostiziert IDC einen Anstieg um 12,2 Prozent, in Europa sogar um 15,6 Prozent, von denen der momentan besonders kaufkräftige deutsche Markt den Bärenanteil ausmache.

**Ausverkauf** Nachdem der US-amerikanische Online Store von Apple mit Ausnahme des G3/266 Desk Top bis Ende 1998 keine G3-Rechner mehr ausliefern konnte, sollen ab der *Macworld Expo* im Januar wieder ausreichend G3-Macs vorhanden sein.

**Klamotten online** Ein Bericht von AOL meldet zur Vorweihnachtszeit erstmals nennenswerte Online-Verkäufe in den USA bei Kleidung. Dies sei der Präsenz großer Namen wie Gap und Macy's und einem professionellem Internet-Auftritt zu verdanken. Bislang beschränkte sich das Geschäft überwiegend auf Bücher, Software und CDs.

**Geburtstag** Die PC-Maus ist 30 Jahre alt geworden. Das PC-Zubehör wurde 1968 auf einer Computershow als bester „pointing advice“ ausgezeichnet.

# DIE SUPERSCHAU IM WESTEN!

Neueste Produkte und Informationen für Computeranwender und Hobby-Elektroniker. Mit bis zu 90 000 Besuchern die erfolgreichste Ausstellung dieser Art im westdeutschen Raum. Aussteller aus dem In- und Ausland präsentieren: Computer-Hard- und Software, Elektronik-Bausätze und Bauteile, Datenträger, Datenübertragungseinrichtungen, Gehäuse, CB-Funkgeräte, Funkzubehör und Meß- und Prüfgeräte, Online-Kommunikation und Multi-Media.

**HobbyTronic**  
Computerschau  
täglich  
9-18 Uhr  
**17.-21.2.99**

22. Ausstellung für PCs, Software, Funk & Elektronik

**Messezentrum Westfalenhallen Dortmund**

Rheinlanddamm 200-44139 Dortmund · Telefon: 02 31/12 04-521 u. 525 · Telefax: 02 31/12 04-678 u. 880 · <http://www.westfalenhallen.de> · E-Mail: [info@westfalenhallen.de](mailto:info@westfalenhallen.de)

- Verkaufsausstellung mit breitem Angebot
- Sonderschauen:
- Internet-Cafe
- „Feel the impression“ 3 D-Kino
- Handys von Menschen der Zeitgeschichte
- 5000 Jahre Geschichte der Informationstechnik

**Westfalenhallen Dortmund**

Weitere top-aktuelle Informationen per Faxabruf:

**02 31 / 12 04-678**

(Faxgerät auf „Abruf“ oder „Polling“ stellen, wählen und starten.)



# Im Blickpunkt: Apples Informationspolitik



Stefan Heimerl, 33, ist Marketing Manager bei Apple Computer für die Region Deutschland, Österreich und Schweiz (DACH).

**Macwelt:** Seit Wochen gibt es im Web eine Unterschriften-sammlung zu einem Offenen Brief an Steve Jobs. Die Unterzeichner werfen Apple Deutschland Mißmanagement vor und verlangen von Jobs, daß er eingreift. Wackeln jetzt Stühle?

**Heimerl:** Wir sehen die Initiative der deutschen Apple-Anwender nicht negativ. Die angesprochenen Punkte liegen fast alle nicht im unmittelbaren Entscheidungsspielraum von Apple in Deutschland. Die Preisgestaltung ist schon lange ein paneuropäischer, im Prinzip bereits weltweiter Prozeß mit geringen nationalen Bandbreiten. Die Werbung – etwa Think different – wird inhaltlich und budgetweise weltweit koordiniert. Der Apple Store für Europa ist ein paneuropäisches Projekt. Produkte und Produktqualität sind weltweit einheitlich. Das Feedback zu unserer nationalen Website nehme ich sehr ernst, wir werden unsere Anstrengungen in diesem Bereich massiv verstärken. Das Team der Apple-Region DACH ist super engagiert, kann hervorragende Ergebnisse vorweisen und ist die beste Belegschaft, die ich in meinen zwölf Jahren in der Computerindustrie kennenlernen durfte.

**Macwelt:** Wenn alles so super ist, wieso dann der Unmut der Anwender?

**Heimerl:** Offensichtlich haben wir es nicht geschafft, die positiven Ergebnisse der Öffentlichkeit zu kommunizieren. Das wollen wir gerne ändern. Der Brief kann helfen, den besonderen Gegebenheiten des deutschen Marktes neben unseren eigenen Bemühungen

Apple-intern noch mal mehr Gewicht zu geben. So werden wir uns auch mit den Initiatoren des Briefes treffen, um die einzelnen Kritikpunkte zu diskutieren. Wegen des Briefes wackeln aber keine Stühle.

**Macwelt:** Weshalb ist die Informationspolitik Ihres Hauses eigentlich so restriktiv?

**Heimerl:** Dazu müssen wir betrachten, welche Historie Apple hat. Bevor Steve Jobs zurückkam, gab es keine Kommunikationsdisziplin. Jeder hat nach außen erzählt, was er gerade an Neuigkeiten erfahren hat. Das Ergebnis war ein chaotisches Bild von Apple in der Öffentlichkeit, das Image hat damals schwe-

wird. Apple ist ein Unternehmen, daß die Emotionen der Öffentlichkeit und vor allem seiner Kunden weckt. Wir sehen dies als Ansporn.

**Macwelt:** Die wildesten Spekulationen gibt es momentan darüber, ob der iMac auch hierzulande ein Erfolg ist. Ist er das? Weshalb dann die Preissenkung um 500 Mark?

**Heimerl:** Deutschland ist ein sehr schwieriger Markt für Apple im Consumerbereich, da wir über keine erfolgreiche Historie wie etwa in Frankreich verfügen. In der Schweiz haben wir eine wesentlich bessere Ausgangssituation.

Die iMac-Weihnachtsaktion über die Apple-Fachhändler wurde weltweit nur in Deutschland durchgeführt, da Deutschland durch die Wechselkursveränderungen Mark zu Dollar seit Anfang September (damals zirka 1,80 Mark) besonders stark getroffen wurde. Eine preissenkende Sonderaktion war deshalb erforderlich. Dadurch

hat sich auch die Run-Rate entscheidend erhöht. Die Produkteinführung ist angesichts erst spät oder noch nicht gestarteter Wunsch-Retailpartner erfolgreich für uns verlaufen – im vierten Kalenderquartal haben wir eine fünfstellige Zahl von iMacs abgesetzt.

**Macwelt:** Viele meinen, der iMac sei auch nach dieser Preissenkung noch zu teuer. Wann senkt Apple den empfohlenen Verkaufspreis auf unter 2000 Mark?

**Heimerl:** Kein Kommentar zu zukünftigen Produkt- und Preisentwicklungen.

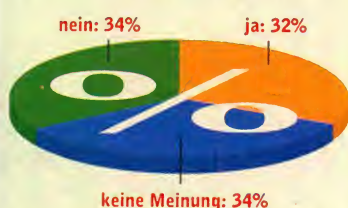
**Macwelt:** Apple wird 1999 seine Teilnahme an Messen reduzieren. Wenn Sie wachsen wollen, müssen Sie doch beim Kunden präsent sein.

**Heimerl:** Apple konzentriert seine Ressourcen auf weniger Aktivitäten, führt diese dafür um so stärker durch. Bei den Messen werden wir weniger Veranstaltungen direkt bedienen, dafür aber die verbleibenden mit verstärktem Engagement. Für Deutschland bedeutet dies: Wir werden das hervorragend angenommene Konzept des Apple Power Parks in der Halle 13 bei der Cebit 99 fortsetzen. Wir streben dabei eine Erhöhung der Zahl der Mac-OS-Lösungspartner an, die mit uns zusammen bei dieser „Mutter aller Computermessen“ auftreten werden. Im Herbst ist eine große Mac-OS-Plattform-Messe geplant. Da die Macworld unabhängig von Apple von den Messeveranstaltern in eine neue Messe namens digiMedia eingebracht wird, die nur eine eingeschränkte Präsentation der von der Mac-OS-Plattform adressierten Marktsegmente ermöglichen würde, arbeiten wir an möglichen Alternativen. Auch mit der digiMedia wird noch verhandelt. Die Entscheidung fällt im Januar. Ganz gleich, für welche Variante wir uns entscheiden werden, sie wird das Konzept der Macworld um einen Quantensprung weiterentwickeln.

Interview: Andreas Borchert.  
Die vollständige Fassung dieses Interviews findet sich unter [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)

## i Macwelt-Umfrage

„Ist die Arbeit von Apple in Deutschland, Österreich und der Schweiz für die Mac-Plattform förderlich?“



Quelle: Macwelt-Leserumfrage 12/98, 142 Befragte

ren Schaden genommen und das Unternehmen sehr viel gekostet. Zuviel Kommunikation kann schaden. Momentan sind wir auf der anderen Seite des Extrems – aber es hat Apple weltweit sehr gut getan. Es war eine der Voraussetzungen für den gelungenen Turnaround. Wir sind zuversichtlich, daß sich die Kommunikationspolitik in einigen Bereichen – etwa bezüglich nationaler Ergebnisse – in absehbarer Zeit in Richtung mehr Transparenz ändern



# MP 850



- Highend 2D/3D Performance
- 128 Bit Architektur  
16 MB Ram
- 2000x1124 Pixel in Millionen Farben
- DM 549,00

## Die Grafikkarte für die Farbfetischisten unter den DTPlern!

**2000x1124 Pixel in Millionen Farben**



[www.villagetronic.com](http://www.villagetronic.com)



# Trends im Mac-Markt 1999

## Neue Highend-Macs und

**Mac-OS 8.6:** Apple wird das neue Jahr mit einigen spektakulären Produkten einläuten.

Insbesondere im Highend-Bereich kommt Neues, ein Lowcost-Portable folgt im Sommer. Auch Peripherie- und Softwarehersteller haben 1999 einiges zu bieten

### Inhalt

Messekalender .....	S. 21
Sonata und Mac-OS X .....	S. 22
Mac-Verkauf übers Internet .....	S. 23
Internet-Sprache XML .....	S. 24

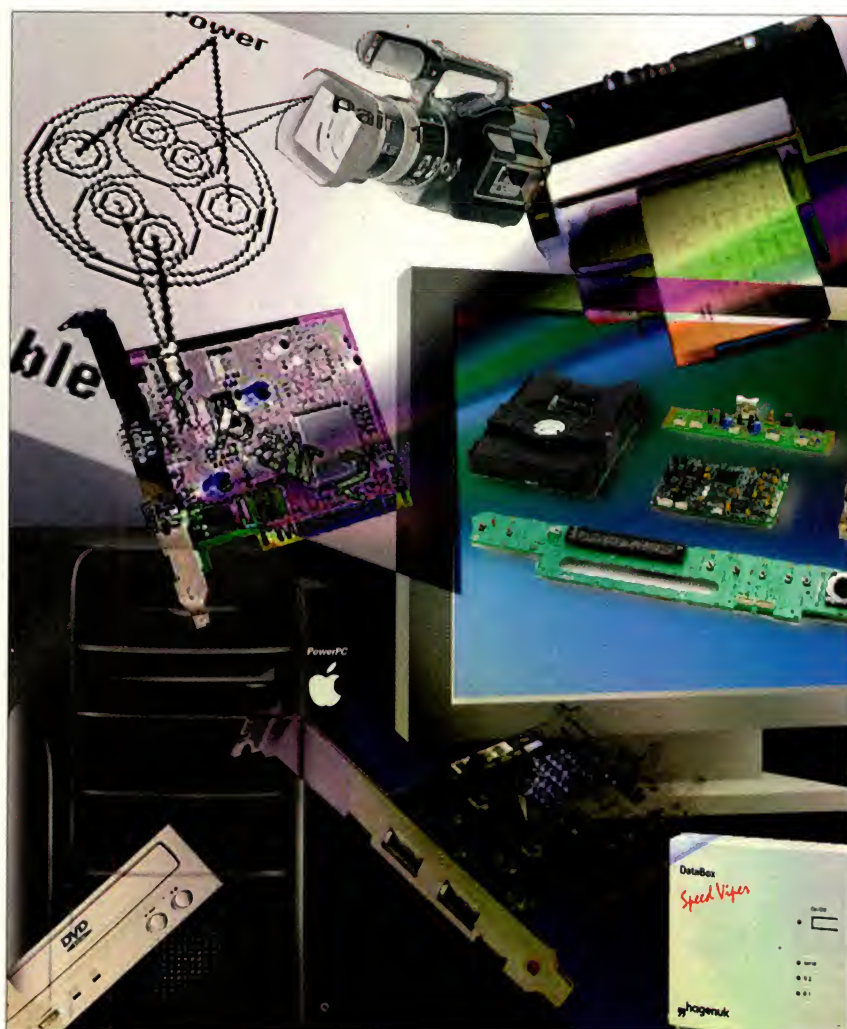


Illustration: Udo Gauss

**V**erläuft alles nach Plan, müsste dies ein gutes Jahr für Apple und die Mac-Plattform werden. Zunächst die Vorstellung neuer Rechner im Highend-Bereich, später dann das Betriebssystem-Update Mac-OS 8.6, ein portabler Rechner im unteren Preisbereich und schließlich Mac-OS X, das auf Next-Technologie aufbauende neue Betriebssystem – all das verspricht frischen Wind für den Mac-Markt. Insbesondere im deutschsprachigen Raum, wo leistungsstarke Rechner und ein ausgefeiltes Be-

triebssystem mehr gefragt sind als irgendwo anders, plant Apple, dieses Jahr langgehegte Anwenderwünsche zu erfüllen.

## Neue Macs

Apple hat vor, das neue Jahr mit einem Donnerschlag zu beginnen: Auf der *Macworld Expo* in San Francisco, die am 5. Januar beginnt, will Interims-Chef Steve Jobs die ersten unter seiner Ägide entwickelten Highend-Macs vorstellen. Und eines ist si-

cher – sie werden nicht beige sein. Zwischen schwarzen und dunkelblau schimmernden Gehäusen schwanken die Gerüchte, und glaubt man den Auguren, werden nicht nur blaue LED-Lämpchen die Laufwerks- und Netzzugriffe illuminieren, sondern das gesamte Gehäuse soll auch noch von innen beleuchtet sein. Was sich im Internet liest, als habe eine Schar zugehörter Ex-Opel-Manta-Designer die Herrschaft bei Apple übernommen, wird so schlimm wohl nicht kommen. Ein schickes Dunkelblau, eventuell durchscheinend, ist aber als Gehäuse-



farbe nach dem Erscheinen des iMac durchaus glaubhaft. Mantamäßig auch, was an ersten Spekulationen zum Innenleben der Neuen durchsickert: 100-MHz-Prozessorbus, 450-MHz-Prozessor, 66-MHz-PCI-Bus, USB, Firewire, Ultra-2-SCSI, 128-Bit-Grafikprozessor – das alles liest sich wie die Wunschliste versponnener Speedfreaks.

### Neue Technologien

Zwar schweigt sich Apple beharrlich aus, wenn es um Angaben zu den neuen Highend-Macs geht, dennoch lassen sich einige der Angaben, die im Internet in den Gerüchtecken der diversen Mac-Seiten zu finden sind, verifizieren. Einmal abgesehen vom Gehäusedesign hat Apple selbst auf der weltweiten Entwicklerkonferenz Mitte letzten Jahres die Marschrichtung beschrieben. Danach sind für Anfang 1999 schnellere Prozessoren, ein höher getakteter Prozessorbus sowie die Umstellung auf neue Ein- und Ausgabetechnologien (I/O-Technologien) geplant.

### Schnellerer Prozessorbus

Konkret heißt das: Zu Beginn des neuen Jahres soll der Prozessorbus in Macs mit 100 MHz takten, was gegenüber den 66 MHz der aktuellen G3-Macs ein deutlicher Geschwindigkeitsanstieg ist. Ebenso sollen die Taktraten des G3-Prozessors auf bis zu 400 MHz und mehr steigen. Da G3-Prozessoren mit 400 MHz mittlerweile in größeren Stückzahlen verfügbar sind, wird Apple mit Sicherheit ein Modell mit dieser Geschwindigkeit anbieten. 1 MB Backside-Cache ist dann ebenfalls Standard.

### Neue I/O-Technologien

In Sachen Ein- und Ausgabe von Daten wird Apple voraussichtlich einen nicht ganz so harten Einschnitt machen, wie es beim iMac der Fall war. Zwar kommen alle Macs künftig mit dem Universal Serial Bus (USB) auf den Markt, den herkömmlichen ADB-Bus für Tastatur und Maus wird man aber an den neuen Highend-Macs ebenso vorfinden wie zwei serielle Schnittstellen.

Anders als beim iMac, wo beide Schnittstellen fehlen, muß Apple im Highend-Bereich bestehende Investitionen schützen und den Übergang zu neuen I/O-Schnittstellen Schritt für Schritt vollziehen.

Das gleiche Bild bietet sich bei der parallelen Schnittstelle. SCSI ist hier nach wie vor angesagt und wird wohl, anders als bei den bisherigen G3 Macs, aus einer Ultra-2-SCSI-Schnittstelle mit einem Datendurchsatz von bis zu 80 MB pro Sekunde bestehen – so zumindest sehen es Apples interne

Pläne vor. Ebenso wird Apple der IDE-Schnittstelle ade sagen und sie durch eine doppelt so schnell getaktete Ultra-ATA-Schnittstelle ersetzen. Daran angeschlossen sind interne Festplatte und CD-Laufwerk. Letzteres wird zumindest in einigen Modellen durch ein DVD-Laufwerk ersetzt.

Als weitere Schnittstelle will der Hersteller aus Cupertino in diesem Jahr auf breiter Basis Firewire einführen (siehe hierzu *Macwelt* 10/98, Seite 102). Die entsprechende Schnittstelle wird auf allen neuen Highend-Macs vorhanden sein. Neben 100BaseT-Ethernet für den Netzwerkananschluß steht dann auch noch eine Infrarotschnittstelle nach Irda-Standard zur Verfügung, über die der Rechner drahtlos mit anderen Rechnern, Druckern und weiteren Peripheriegeräten kommunizieren kann.

### Kompromiß bei PCI-Steckplätzen

Seit Einführung der G3-Macs heiß diskutiert ist die Frage, wieviel PCI-Steckplätze der Mensch braucht. Weitgehend einig war sich die Mac-Gemeinde, daß drei Steckplätze zu wenig sind, Apple ließ hingegen immer verlauten, die wenigsten Anwender benötigten mehr. Dem Vernehmen nach zeichnet sich ein Kompromiß ab: So sollen die neuen Highend-Geräte über einen PCI-Bus mit 66 MHz und drei weitere mit 33-MHz-Taktrate verfügen. Diese Kombination macht Sinn, möchte Apple doch langfristig auf die schnellere PCI-Variante umsteigen, ohne dabei bestehende Investitionen in Erweiterungskarten zu gefährden.

### Ende der Floppy

Auf den Einbau eines Diskettenlaufwerks in den neuen Highend-Modellen wird Apple mit ziemlicher Sicherheit verzichten. Die Floppy ist in den Zukunftsplänen der Mac-Entwickler nicht mehr vorgesehen, und da die Macs eine SCSI-Schnittstelle haben, gibt es keinen Grund, dieses Medium weiter zu unterstützen. Abgelöst wird die Diskette von Wechselmedien wie dem Zip- oder möglicherweise dem HiFD-Laufwerk von Sony, das sowohl Disketten als auch 120-MB-Medien liest. Gegen Sony spricht allerdings, daß Apple bisher Zip-Laufwerke verbaut hat und die HiFD-Laufwerke Zip-Medien nicht lesen können.

### G4-Prozessor mit Altivec

Während die Spezifikationen der neuen G3-Highend-Macs schon recht gut an Apples langfristiger Technologieplanung abzulesen sind, ist dies bei der nächsten Generation der Power-PC-Prozessoren nicht so leicht. Geplant ist deren Einführung für dieses

Jahr, inwieweit Apple sie mit neuen Rechnern verbindet, ist dagegen noch ungewiß. Wahrscheinlich wird der neue Prozessor im Laufe des Sommers in Form eines Produkt-Upgrades angeboten, sprich, Apple ersetzt die G3-Highend-Macs durch die gleichen Modelle mit G4-Prozessor.

Als Hemmschuh könnte sich die notwendige Softwareanpassung für die Altivec-Technologie erweisen. Denn die beschleunigten



## Messekalender 1999

### Macworld Expo

5.1.–8.1., San Francisco  
[www.macworldexpo.com](http://www.macworldexpo.com)

### Cebit

18.3.–24.3., Hannover  
[www.messe.de](http://www.messe.de)

### Publishing Market

26.4.–28.4., Stuttgart  
[www.messe-stuttgart.de/publishing](http://www.messe-stuttgart.de/publishing)

### WWDC Apple-Entwicklerkonferenz

voraussichtlich 10.5.–14.5., San Jose  
[www.apple.com](http://www.apple.com)

### Macworld Expo

4.8.–6.8., Boston  
[www.macworldexpo.com](http://www.macworldexpo.com)

### Internationale Funkausstellung

28.8.–5.9., Berlin  
[www.messe-berlin.de/projekte/ifa](http://www.messe-berlin.de/projekte/ifa)

### Orbit

21.9.–25.9., Basel  
[www.orbit.ch](http://www.orbit.ch)

### digiMedia

22.9.–25.9., Düsseldorf  
[www.digimedia.de](http://www.digimedia.de)

### Exponet

5.10.–7.10., Düsseldorf  
[www.exponet.de](http://www.exponet.de)

### ifra

11.10.–14.10., Amsterdam  
[www.ifra.com](http://www.ifra.com)

### Internationale Buchmesse

13.10.–18.10., Frankfurt/Main  
[www.messefrankfurt.de](http://www.messefrankfurt.de)

### Systems

18.10.–22.10., München  
[www.systems.de](http://www.systems.de)

### Comdex Fall

15.11.–19.11., Las Vegas  
[www.comdex.com](http://www.comdex.com)

Stand: 14.12.1998, Angaben ohne Gewähr. Laufende Aktualisierungen unter [www.macwelt.de/services/messen](http://www.macwelt.de/services/messen). Weitere Messen unter [www.messenweltweit.com](http://www.messenweltweit.com)

nigten Multimedia-Fähigkeiten des neuen Chips lassen sich erst nutzen, wenn das Mac-Betriebssystem dafür eingerichtet ist. Als Termin hierfür bietet sich der Sommer an. Dann soll nicht nur das nächste „größte-



re“ Update des Mac-OS auf den Markt kommen, auch Mac-OS X soll fertig sein – ein idealer Zeitpunkt für die Einführung einer neuen Prozessorgeneration.

### iMac zum Mitnehmen

Ebenfalls bis zum Sommer soll nach dem Fahrplan der Apple-Oberen ein portabler Rechner für den Einsteigermarkt angeboten werden. Was Steve Jobs mit dem iMac vorgemacht hat, könnte sich in Form eines „iPortable“ wiederholen, der derzeit unter dem Codenamen P1 in der Entwicklung ist.

Die Tatsache, daß der iMac auf einer Powerbook-Platine beruht, sollte die Entwicklung eines „iPortable“ eigentlich erleichtern – gäbe es da nicht ein Problem: Um in etwa den Preis eines iMac zu erreichen, müßten die Flachbildschirme viel günstiger werden. Das ist für dieses Jahr nicht zu erwarten. Sicher ist, daß die Portablen nicht auf der *Macworld Expo* in San Francisco angekündigt werden. Das hat Steve Jobs persönlich klargestellt – und wer wollte an den Worten des Apple-Chefs zweifeln?

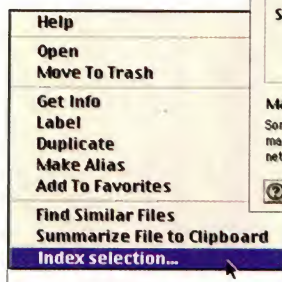
### Erster Test: Mac-OS 8.6

Ebenso wie bei der Hardware plant Apple dieses Jahr auch bei der Software, interessante Neuerungen herauszubringen. *Macwelt* liegt eine Vorabversion des nächsten Betriebssystem-Updates vor, das vermutlich die Versionsnummer 8.6 tragen wird und im Frühling herauskommt.

### Neues unter der Oberfläche

Mit Mac-OS 8.6 präsentiert Apple ein Betriebssystem-Update, das eine Vielzahl technischer Änderungen enthält, von denen der Anwender kaum etwas bemerkt. So wird

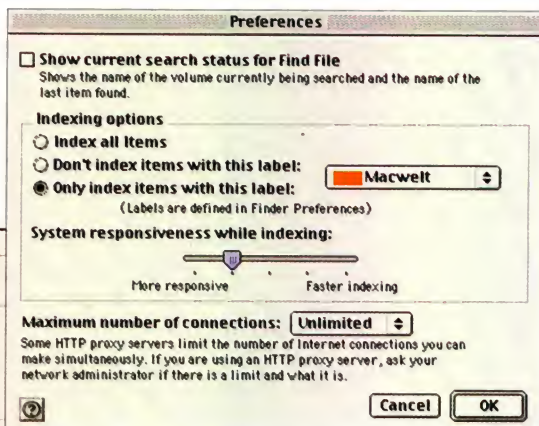
In Mac-OS 8.6 hat Apple die Suchmaschine Sherlock verbessert. Indizes werden nun auch aufgrund von Etikettierungen erstellt, einzelne Dateien lassen sich via Kontextmenü indizieren.



die neue Version gegenüber Mac-OS 8.5 kaum neue Funktionen enthalten, die in der uns vorliegenden frühen Alpha-Version sichtbaren Neuerungen sind minimal.

Einzig die Suchmaschine Sherlock hat zwei neue Funktionen erhalten. So haben die Apple-Entwickler nun die Möglichkeit eingebaut, bei der Indizierung von Dateien für die Volltextsuche eine bessere Auswahl treffen zu können. Unsinnigerweise ist es unter Mac-OS 8.5 nämlich nur möglich, Dateien und Ordner mit einem bestimmten Etikett aus der Indizierung auszuschließen. Die sinnvollere Variante, nur Dateien und Ordner im Index aufzunehmen, die mit einem bestimmten Etikett versehen sind, gibt es mit dem Update auf Version 8.6.

Die zweite Neuerung besteht in der Möglichkeit, Dateien und Ordner gezielt über das Kontextmenü indizieren zu lassen. Man klickt eine Datei oder einen Ordner mit gedrückter Control-Taste an und wählt aus dem Kontextmenü die Option „Index selection...“ (Selektion indizieren). Daraufhin erstellt Sherlock für die ausgewählten



Objekte einen Index, in dem man eine Volltextsuche durchführen kann. Abgesehen davon ist Mac-OS 8.6 darauf ausgelegt, neue Technologien zu unterstützen.

Im Betriebssystemkern sind nun die Komponenten für Multiprocessing und Multitasking integriert, eine neue Speicherverwaltung soll für mehr Sicherheit sorgen, und der Betriebssystemkern ist nicht mehr auf das ROM angewiesen. Damit ist eine wichtige Voraussetzung für Mac-OS X erfüllt. Des weiteren unterstützt Mac-OS 8.6 standardmäßig DVD-Laufwerke und Firewire. Ansonsten finden sich die Neuerungen in Mac-OS 8.6 eher im Detail. Eine neue Version des Apple System Profiler erkennt USB- und Firewire-Geräte sowie „neue Rechner“, wie es heißt. Das Hilfe-Programm wurde überarbeitet, und der Druckertreiber Laserwriter 8 erkennt jetzt USB-Postscript-Drucker.

Insgesamt ist Mac-OS 8.6 eher ein Technik-Update als ein neues Betriebssystem. Aus diesem Grund wird Apple Veronica, so der Codename, vermutlich kostenlos verteilen, wenn es fertig ist.

## i Sonata und Mac-OS X

Im Spätsommer, zeitgleich mit Mac-OS X, kommt das nächste „größere“ **Update von Mac-OS 8.6** heraus, Codename Sonata. Dieses wird weitgehend auf die Lauffähigkeit unter Mac-OS X abgestimmt sein, da es die sogenannte **Blue Box von Mac-OS X** bildet. Zudem wird es wohl die notwendige Softwareunterstützung für den AltiVec-Chip von Motorola beinhalten. Mit Mac-OS X verspricht Apple wahre Wunder, doch wer einmal mit einem Unix-System gearbeitet hat, erwartet desgleichen von einem modernen Betriebssystem. Da Mac-OS X intern auf Next beruht, das selbst nur **eine Unix-Variante** ist, könnte Mac-OS X absturz-

geplagten Mac-Besitzern tatsächlich helfend unter die Arme greifen. Doch die Einstiegshürden sind nach heutigem Kenntnisstand hoch: Wenigstens **64 MB Arbeitsspeicher** und einen **G3-Prozessor** fordert Apple als Basis für das künftige Betriebssystem. Nach dem ersten Sturm der Entrüstung denkt man in Cupertino darüber nach, wenigstens Power Macs der zweiten Generation (die Modelle 7600, 8600 und 9600) mit Hilfe einer Erweiterungskarte auch mit dem neuen System zu beglücken. Begründet ist Apples restriktive Update-Politik durch Sparzwänge: Weniger Modelle machen weniger Treiber nötig, was den Entwicklungsaufwand senkt.

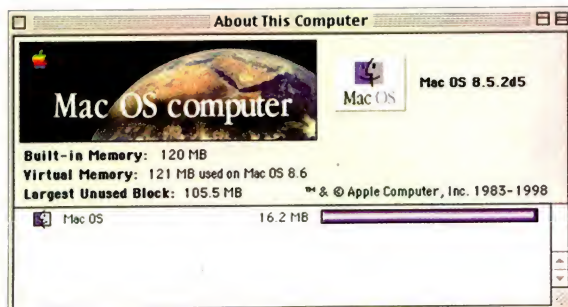
## Peripheriegeräte

Während Apple neue Rechner gerne zur „Hausmesse“ in San Francisco vorstellt, warten die meisten Hersteller von Peripheriegeräten bis zur *Cebit* Mitte März, um mit neuen Produkten an die Öffentlichkeit zu gehen. Generelle Trends für dieses Jahr lassen sich aber schon ausmachen.

### Drucker

Netzwerkfähige Farblaserdrucker nähern sich in den nächsten 12 Monaten der 5000-Mark-Grenze. Dazu werden die Geräte vielseitiger, bieten mehrere Papierschächte und beidseitigen Druck. Monochromlaser dringen mit einem Druckvolumen von 40 bis 60 Seiten pro Minute mehr und mehr in





Für das nächste Betriebssystem-Update steht bisher nur der Codename fest: **Veronica**. In der Info-Box steht als Platzhalter noch **Mac-OS 8.5.2**. Das Update soll im Frühling fertig sein.

die Bereiche von Kopierern vor. Da zunehmend digitale Daten verarbeitet werden, ist es auch ein sinnvoller Schritt, Dokumente zu drucken statt zu kopieren.

Tintenstrahldrucker mit Netzwerkbindung und Postscript werden sich ihren Teil vom Kuchen Farbdruck abschneiden, zum Beispiel der A3-Drucker 2500CM von Hewlett-Packard. Und auch die Drucker für Heimanwender warten in diesem Jahr sicher wieder mit größerer Schnelligkeit bei besserer Druckqualität auf. Für Ausdrucke digitaler Bilder gibt es zunehmend Lösungen, die ohne Computer auskommen, etwa Drucker mit integrierten Lesegeräten für die Speicherkarten von Digitalkameras.

### Grafikkarten

Anfang des Jahres soll es zunächst für die vorhandenen Grafikkarten neue 3D-Treiber geben. Schon im Frühjahr wird Formac Karten mit 32 MB Speicher auf den Markt bringen, was den zu erwartenden neuen Macs mit bis zu 100 MHz Bustakt einen zusätzlichen Leistungsschub verschafft. Unklar ist noch, ob es auch für Macs neue Karten mit 3Dfx-Chips geben wird, da 3Dfx Mitte Dezember den Hersteller STB übernommen hat, um eigene Karten anbieten zu können, und die Grafikchips nicht mehr an andere Hersteller weitergeben will.

### Digitalkameras

In den USA begann zu Weihnachten unerwartet ein Absatzboom bei Digitalkameras. Heimanwender beginnen, die Vorteile der digitalen Fotografie zu entdecken. In Deutschland ist dieser Boom typischerweise ein Jahr später zu erwarten. Bis dahin werden sich Kameras mit ein bis zwei Millionen Pixel als Standard etablieren, neue Geräte werden mehr Zubehör und bessere fotografische Funktionen bieten.

### Massenspeicher

Was die Technologien im Bereich Festplatten angeht, könnte 1999 eine Trendwende markieren. Obwohl erste Produkte mit der superschnellen Ultra-3-SCSI-Schnittstelle ins Haus stehen, gewinnen serielle Über-

tragungstechniken wie Firewire und Fiberchannel immer mehr an Bedeutung. Dem sogenannten Storage-Networking, das auf seriellen Techniken basiert, wird man zumindest im Bereich Multimedia-, Audio- und Video-Anwendungen mehr Aufmerksamkeit widmen müssen. Seagate hat zudem angekündigt, daß man künftig den IDE-Bus durch Firewire ersetzen wolle. Erste reine Firewire-Laufwerke dürften 1999 erscheinen, mengenmäßig allerdings noch keine große Rolle spielen.

Die Entwicklung bei den Festplattenlaufwerken zeigt in Richtung 15 000 Umdrehungen pro Minute. Beinahe alle großen Hersteller haben für 1999 Laufwerke mit dieser Umdrehungsgeschwindigkeit angekündigt. Neu entwickelte Fluid-Lager machen sie möglich, da herkömmliche Kugellager der Belastung nicht gewachsen sind.

Eine 9-GB-Festplatte gehört 1999 zur Standardausrüstung jedes Mac oder PC. 18-GB-Laufwerke sind für Midrange-Anwendungen gedacht, während im High-End-Bereich immer mehr 36-GB-Laufwerke zum Einsatz kommen. Die Obergrenze setzt eine 50-GB-Platte von Seagate, die Mitte des Jahres herauskommt.

### Wechselplatten

Nach dem Ausscheiden von Syquest gehört Iomega quasi der gesamte Markt für magnetische Wechselspeicher. Der kleine Konkurrent Castlewood wird es schwerhaben, gegen den Giganten zu bestehen, aber das hat man vor einigen Jahren auch von Iomega und dem überlegenen Syquest gesagt. Castlewood liefert das 2-GB-Orb-Laufwerk inzwischen an einige OEM-Hersteller – 1999 entscheidet der Massenmarkt, ob die Technologie wirklich eine Chance hat.

Iomega, Sony und Imation werden den Kampf um den direkten Diskettennachfolger ausfechten. 1999 fällt auch die Entscheidung, ob sich Iomegas Zip, Imations Superdisk oder Sonys HiFD durchsetzen kann. Noch ist das Ende offen und hängt im Mac-Markt auch davon ab, durch welche Laufwerke Apple in Zukunft die Diskette zu ersetzen gedenkt.

### DVD

Die Wahrscheinlichkeit, daß sich die DVD 1999 in Europa flächendeckend verbreitet, ist hoch. Das Thema DVD-RAM bleibt jedoch ungewiß. Nur wenn sich alle großen Parteien im Streit um die wiederbeschreibbare DVD einigen, ist eine brauchbare Lösung denkbar. Daß das allerdings schon im nächsten Jahr gelingt, ist eher unwahrscheinlich.

### Monitore

Keine Frage, LCD-Displays sind im Vormarsch. Die Nachfrage steigt stetig. Sowohl der Notebook- als auch der Desktop-Markt verlangen nach den flachen Monitoren. Das Problem dabei ist, daß es nicht genügend Fabrikationsanlagen zum Herstellen der Flachbildschirme gibt. Erst in ein bis zwei Jahren kommen neue Fabriken hinzu, die den Ausstoß der LCD-Bildschirme spürbar vergrößern können. Aufgrund dessen ist nicht zu erwarten, daß LCD-Displays im neuen Jahr deutlich preisgünstiger werden.

Bei den traditionellen Röhrenmonitoren geht der Trend im Massenmarkt zu 17-Zoll-Geräten. 14- und 15-Zoll-Monitore werden 1999 wohl von der Bildfläche verschwinden. Im Mac-Bereich spielen diese Geräte ohnehin kaum mehr eine Rolle. Und auch Geräte mit 19-Zoll-Röhren sind kaum mehr erhältlich, denn für diese Größe gibt es keinen Hersteller mehr. Der Markt bewegt sich deswegen hauptsächlich im 17-, 20- und 21-Zoll-Bereich. Die im letz-

## i Mac-Verkauf übers Internet

Bis zum **15. Januar** soll es geschafft sein: Dann will Apple in den größeren Ländern Europas den Mac-Verkauf übers Internet starten. Vorbild ist dabei die Internet-Site in den USA ([www.apple.com/store](http://www.apple.com/store)). Daß Apple hierzulande so lange gewartet hat, liegt unter anderem daran, daß man auf die **länderspezifischen Unterschiede** Rücksicht nehmen muß. Unterschiedliche Zölle und Mehrwertsteuersätze, die notwendige Lokalisierung und länderspezifische Vorschriften für Prüfsiegel und Kommunikationsgeräte haben einen europaweiten Verkauf via Internet bisher verhindert. Nun soll es aber soweit sein, seit Anfang Januar läuft die Testphase. Eine **Pionierleistung** wird Apple auf jeden Fall vollbringen und als eine der ersten Internet-Sites in der Währung Euro abrechnen. Alternativ kann man auch in den Landeswährungen bezahlen. Unklar ist noch, wie weit das „build to order“, also die **individuelle Konfiguration** der Rechner, gehen wird. Unter [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) werden wir näheres darüber berichten, wenn es soweit ist.



ten Jahr eingeführten 24-Zoll-Breitbildmonitore spielen nach wie vor nur eine untergeordnete Rolle. Zu gering sind die zu erwartenden Stückzahlen bei den Verkäufen.

## Kommunikation

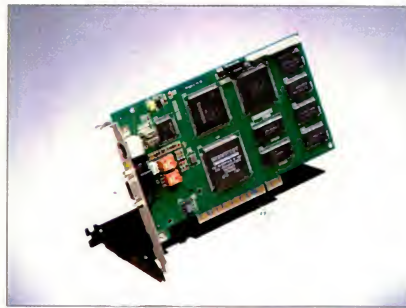
Der Internet-Boom hält nicht nur an, sondern startet für viele Computerbenutzer 1999 erst so richtig. Das Meinungsforschungsinstitut IDC geht davon aus, daß derzeit rund 100 Millionen Menschen auf das World Wide Web zugreifen. In den nächsten drei Jahren soll sich die Zahl weltweit auf 320 Millionen erhöhen.

### Neue Internet-Geräte

Das Internet ist nicht länger ausschließlich eine Domäne der PCs. 1999 bringen neue Organizer wie der Palm Pilot, die neben E-Mail- auch Web-Zugriff bieten, zusätzliche Benutzer in das Netz. Selbst Apple sagt man derzeit nach, unter dem Codenamen „Mac Mate“ einen Organizer mit Internet-Funktionen zu entwickeln. Neue Handys lassen sich ebenfalls für Fax und E-Mail verwenden. Im Visier der großen Elektronikkonzerne sind zudem TV-Geräte mit Web-Fähigkeiten. Grundig etwa präsentierte bereits unter der Bezeichnung „Internet Box WB1“ ein entsprechendes Gerät.

### Bessere Internet-Inhalte

Das World Wide Web wird dank E-Commerce für neue Anwender attraktiv. IDC geht davon aus, daß sich der Umsatz an verkauften Produkten und Dienstleistungen über das Web in den nächsten vier Jahren auf 650 Millionen Mark (Ende 2002) erhöht. Das bedeutet eine jährliche Zunahme um 100 Prozent, wobei Asien und Europa



Angelo heißt die neue S2M-Karte mit 2 MBit/s von Hermstedt. Sie ist auch die Grundlage für eine ATM-Version, mit der über ADSL Hochgeschwindigkeitskommunikation stattfindet.

an diesem Wachstum überproportional beteiligt sind. Bei den verkauften Produkten handelt es sich insbesondere um Software, stark im Kommen ist das Touristiksegment mit Pauschalangeboten. Damit E-Commerce genügend Anwender findet, bedarf es sicherer Zahlungsverfahren. 1999 wird es deshalb auch in Deutschland mehr zertifizierte Web-Angebote geben. Neue Zahlungsverfahren (siehe dazu im Internet [www.semper.org](http://www.semper.org)), die Herstellerangaben zufolge selbst Unsicherheiten in den Computerbetriebssystemen ausschließen, sind ebenfalls in Entwicklung.

### Schneller und günstiger surfen

Amerikanische Internet-Benutzer zahlen in der Regel keinen Cent für ihren Internet-Zugriff per Modem oder ISDN. 1999 brechen in Europa zwar keine amerikanischen Verhältnisse aus, die Zugangskosten sinken jedoch deutlich. Wenn im ersten Quartal 1999 die privaten Telefongesellschaften Tarife für den Ortsbereich anbieten, fallen auch hier die Online-Kosten.

Bei den Zugangstechnologien sorgt die Telekom für frischen Wind. Mit ihrem ADSL-Projekt, das sie Anfang 1999 auf acht Ballungszentren ausweiten will, wird es zur Cebit Angebote für Geschäftskunden und ab der zweiten Jahreshälfte Angebote für Privatkunden geben. Das Privatkundenpaket soll zwischen 100 und 150 Mark im Monat kosten und den Anwendern für Downloads eine maximale Bandbreite von 1,5 MBps und 128 Kbps für Uploads beschreiben. Bis Ende des Jahres möchte die Telekom nach eigenen Angaben rund 40 Ortsbereiche mit ADSL ausstatten.

## Programme fürs Internet

Der Internet-Boom wirkt sich auch auf die Software aus. Betroffen sind neben typischen Internet-Programmen wie Web-

Browsern oder E-Mail-Clients selbst Standardprogramme, die bislang ohne Internet-Unterstützung auskamen. Dazu zählen vor allem Spiele und Datenbanken, aber auch Textverarbeitungen. Aus Netscapes Sicht (Projekt Raptor) bedeutet dies beispielsweise, daß Hersteller praktisch jede Anwendung mit Funktionen für E-Mail, Messaging, Chat und Homebanking versehen können, sofern sie die Browsing-Engine „Gecko“ ([www.mozilla.org](http://www.mozilla.org)) einbinden.

### Neue Web-Browser

Während es in den letzten Jahren bei Desktop-Anwendungen wie Excel, Word und Filemaker immer mehr Verdrängungswettbewerb zu Lasten kleinerer Software-schmieden gab, kommen im Internet-Bereich 1999 vor allem die Newcomer nach vorne. So wird etwa Opera Software ([www.opera.com](http://www.opera.com)) zur Cebit ihre Mac-Version (Projekt Magic) des Opera-Web-Browsers vorstellen. Aus Deutschland soll ebenfalls eine Browser-Alternative kommen. Ehemalige Atari-Entwickler basteln derzeit an einem Browser für das Mac-OS, der alle wichtigen Funktionen bietet.

Bei den etablierten Browser-Anbietern Microsoft und Netscape geht das Kopf-an-Kopf-Rennen 1999 in die fünfte Runde: Internet Explorer 5.0 gegen Netscape Communicator 5.0. Die künftige Version von Communicator (Betaversion ab April 99) basiert laut Hersteller auf der beschriebenen Gecko-Engine und ist nicht nur um ein Mehrfaches schneller als bisherige Internet-Browser, sondern auch kleiner und erweiterbar. Durchsetzen wird sich vor allem der Browser, der sich strikt an die vielen W3C-Normen (Stilvorlagen, HTML 4, DOM1, RDF und XML) hält und den Anwender nicht mit proprietären Erweiterungen verwirrt. Ob sich Microsoft mit Internet Explorer 5.0 gegen die neue Communicator-Version behaupten kann, ist zu bezweifeln.

## Fazit

Während der deutschsprachige Raum vom iMac-Boom kaum profitierte, hat Apple nun die Chance, mit neuen Highend-Maschinen, einem verbesserten Betriebssystem und dem für den Sommer zu erwartenden Mac-OS X auch hierzulande einiges an Boden gut zu machen. Neue I/O- und Massenspeichertechnologien und der anhaltende Boom des Internet versprechen zusätzlich, das Jahr 1999 für den Mac-Markt spannend und interessant zu machen.

Redaktionsteam Macwelt, sh

## i Internet-Sprache XML

Gegen Ende 1999 kommt XML erstmals direkt mit **HTML 4** in Berührung. Bis zu diesem Termin will das World-Wide-Web-Konsortium (W3C) die Definition von HTML 4 neu schreiben, und zwar in der Struktursprache XML. Was wie der Turmbau zu Babel klingt, hat doch **handfeste Vorteile** für Surfer: Browser-Software kann damit HTML-Seiten einfach prüfen und Fehler melden. Zugleich dürfte die Umwandlung von Datenbank- oder Postscript-Dateien in XML und auch in HTML leichter werden. Nahezu alle Softwareentwickler haben Produkte angekündigt, unter den ersten will **Microsoft mit einem XML-fähigen Browser** und der dazu passenden Serversoftware sein.





# Testberichte

## Aus dem Testcenter

■ **3D – nicht für alle** 3D-Beschleunigung ist eine schöne Sache, wenn sie funktioniert. Bei Spielen wie Nano-saur oder Tomb Raider II gibt es keine Probleme mit ATI-Grafikkarten, bei anderen Karten arbeitet die Rave-Beschleunigung nicht richtig. Wenn sich eine andere Karte nun frecherweise als ATI-Karte meldet, gibt es auch keine Probleme mit der Rave-Unterstützung besagter Spiele. War da ein Programmierer parteiisch?

■ **Startschwierigkeiten** Das neue HDT 3.0 hat ein Problem mit dem SCSI-Adapter 2940UW von Adaptec. Der Rechner friert kurz vor dem Mounten eines Raid-Arrays ein. Auch das Update auf Version 3.01 schafft keine Abhilfe. Mit anderen Host-Adaptoren tritt der Absturz nicht auf. Die ältere Version des Raid-Toolkit 2.07 arbeitet diesbezüglich korrekt, so daß der Bug im HDT 3.0 liegt.

■ **Faß ohne Boden** Druckkosten sind ein umfassendes Thema, wie auch die Zahlen im DIN-A4-Druckertest zeigen. Was in kaum einer Veröffentlichung auftaucht: Besteht ein Druckjob aus wenigen Seiten, verbraucht der Drucker mehr Toner pro Seite, als wenn er 100 Blatt durchgehend druckt. Das liegt daran, daß pro Druckauftrag Resttoner anfällt. Auch die Lebensdauer einer Drucktrommel reduziert sich bei vielen kleinen Druckaufträgen unter Umständen beträchtlich.

## In der Pipeline

### Wechselspeicher-Standard auch für USB

Eines der ersten USB-Zip-Laufwerke ist auch bei der *Macwelt* gelandet, leider zu spät, um für diese Ausgabe noch getestet zu werden. Auf der Packung lacht einem der iMac entgegen, was bei den Verkaufszahlen in Deutschland kein allzu großes Aufsehen erregen dürfte. Interessanter wird der Boom von USB-Peripherie, wenn es



große Macs mit der neuen Schnittstelle gibt. In der nächsten *Macwelt* bringen wir den Test des transparenten 100-MB-Laufwerks – und Details zu den neuen Macs, die wohl auf der *Macworld* in San Francisco offiziell vorgestellt werden



Christian Möller,  
Redakteur

### Hemmschuh Preiskampf

*Angebot und Nachfrage regeln den Preis. Daß dieser Grundsatz der Marktwirtschaft nicht immer nur positive Ergebnisse bewirkt, zeigt unser jüngster Scannertest. Obwohl alle Scanner auf dem Papier mit deutlich besseren Leistungsdaten und neuen technischen Raffinessen aufwarten, können wir keine sichtbare Verbesserung gegenüber den Geräten der vorhergehenden Generation erkennen. Im Gegenteil, es gibt sogar Geräte, die deutlich schlechter abschneiden. Was ist da passiert? Die Erklärung dafür liefert der durch das Überangebot ausgelöste gnadenlose Preiskampf im Scannermarkt. Bei stetig sinkenden Verkaufspreisen bleibt die Qualität auf Dauer auf der Strecke. Irgendwo muß eben gespart werden. Da ein Scanner aber nicht nur aus relativ preiswerter Elektronik besteht, sondern auch feinmechanische und optische Bauelemente enthält, wirkt sich jede Sparmaßnahme beim Material sofort sichtbar aus. Das Nachsehen hat in diesem Fall leider der Kunde.*

### Digitale Fotografie: Der Spaß wird erwachsen

Digitalkameras verlieren ihren Spielzeugcharakter und werden zunehmend als Werkzeug interessant. Im Bild die überarbeitete und seit kurzem erhältliche Nikon Coolpix



900S mit Blitz, Weitwinkel- und Fisheye-Vorsatz. Dieser ermöglicht Aufnahmen in einem Bildwinkel von über 180 Grad – wie auf dem Bild im Einkaufsratgeber auf der nächsten Seite zu sehen ist

### So bewertet Macwelt Hard- und Software

#### Produktbewertung



sehr gut



gut



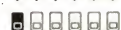
befriedigend



ausreichend



mangelhaft



ungenügend

#### Bewertungskriterien

- Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse
- Leistungswerte
- Anwenderfreundlichkeit
- Funktionalität
- Support des Anbieters
- Preis-Leistungs-Verhältnis



# Einkaufsratgeber

## Die beste Hardware des Monats

**Empfehlungen des Macwelt-Testcenters:** Hier finden Sie von Macwelt geprüfte Hardware aus dem Mac- und Publishing-Markt, die zur besten ihrer Kategorie gehört. **NEU** und die farbigen Zahlen (2, 3, 4 usw.) zeigen, wie viele Monate die Produkte im Einkaufsratgeber stehen. Die Preise ermitteln wir jeden Monat neu (Stand: 11.12.98). Diesmal sind vier neue Geräte in der Liste. Die 3D-Beschleuniger-Karte Mac Magic von Village Tronic, zwei Scanner von Agfa und der neue USB-ISDN-Adapter Webshuttle von Hermstedt.



Foto: Guido Sieber

Ein Blick durch den Fischaugenvorsatz der Digitalkamera Nikon Coolpix 900 S zeigt einen Teil des Macwelt-Testcenters im Verlagsgebäude in München-Schwabing. Drucker warten auf unser Urteil.

▼ Produkt	Info	Urteil	Test in
▼ PROZESSORKARTEN			
Little Joe DM 800	Metabox	Preiswerte G3-Einsteigerkarte für Power Macs mit PCI-Bus. Dank Schalter für die Taktphasenanpassung, Bustakt und dem Teilungsverhältnis von Bus- zu Prozessortakt sehr gut einzustellen. Höchster Bustakt aller G3-Karten	11/98, S. 35 4 Ausgaben in der Liste
Vpower PF 54xx/64xx G3/240 DM 1000	Vimage	G3-Karte für die Performa 5400 und 6400, aber auch für alle Rechner mit Tan- zania-Hauptplatine (Power Mac 4400, 7220, alle Motorola-Starmax-Geräte, Umax Aegis, Gravis Gravisvision Four). Unkompliziert einzubauen und schnell	1/99, S. 42 2 Ausgaben in der Liste
Metabox (ehemals Pios) ☎ D 0 51 21/75 33 30 ☎ www.metabox.de Team Arrow ☎ D 0 71 32/48 40 20 ☎ www.vimagestore.com			
▼ MONITORE			
	A) 17 Zoll	B) 19 Zoll	C) 21 Zoll
A) Multiscan 200PS DM 1250, S 9500, sfr 1200	Sony	17-Zoll-Trinitron mit sehr guter Bildschärfe und Bildgeometrie sowie guter Helligkeitsverteilung. Der leicht bedienbare Monitor hat ergonomische Bildwiederholraten. Highend-Gerät seiner Klasse	1/98, S. 37 14 Ausgaben in der Liste
B) Pro Nitron 19/200 DM 1200, S 8500	Formac	Preistip aus dem Vergleichstest von 19-Zoll-Monitoren. Bietet vernünftige Bildqualität und ist mit der neuen Hitachi-Röhre ausgestattet. Kann im Preis mit guten 17-Zoll-Monitoren konkurrieren	8/98, S. 44 7 Ausgaben in der Liste
C) Diamond Pro 1010e DM 4000, S 23 500, sfr 3800	Mitsubishi	Profi-Monitor mit Diamondtron-Streifenmaske. Der Bildschirm ist sehr gut einstellbar und liefert eine gute Bildqualität mit überzeugender Uni- formität und Konvergenz. Für DTP, Bildbearbeitung und CAD/CAM	10/98, S. 36 5 Ausgaben in der Liste
Sony ☎ D 01 80/5 25 25 86 A 02 22/61 05 01 24 CH 01/7 33 34 80 ☎ www.sony.de Formac ☎ D 0 33 79/34 00 A 02 22/2 57 21 42 CH ☎ 01/3 50 50 66 ☎ www.formac.com Mitsubishi ☎ D 0 21 02/48 67 70 ☎ www.mitsubishi-monitore.de			
▼ GRAFIKKARTEN			
	A) 3D-BESCHLEUNIGER-KARTE    B) GRAFIKKARTE		
A) Mac Magic DM 200, S 1500, sfr 160	Village Tronic	3Dfx-kompatible 3D-Beschleunigerkarte mit 8 MB Speicher. Durch ihren Mac- und VGA-Anschluß ist diese Karte in jedem PCI-Mac ohne Adapter einsetzbar	2/99, S. 32 NEU in der Liste
B) Mac Picasso 850 DM 550, S 4000 sfr 440	Village Tronic	Sehr schnelle Grafikkarte für DTP und grafische Applikationen, die ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bietet. 16 MB Speicher ermöglichen Echtfarbdarstellung in jeder Auflösung	1/99, S. 34 2 Ausgaben in der Liste
Village Tronic ☎ D 0 50 66/70 13 10 ☎ www.villagetrionic.com			
▼ DRUCKER			
	A) Tintenstrahler	B) Laserdrucker	
A) Stylus Color 740 DM 600, S 4300, sfr 500	Epson	Mit einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi bietet der Tintenstrahler foto- realistische Druckqualität. Da der Drucker normale Tinten mit nur vier Druckfarben verwendet, ist er auch alltagstauglich für Text- und Grafikdruck	10/98, S. 34 5 Ausgaben in der Liste
B) Magicolor 2 EX DM 7500, S 55 000, sfr 6500	QMS	Schneller Postscript-Farblaserdrucker mit Netzwerkkarte und interner Festplatte. Bietet schon auf Normalpapier sehr gute Druckqualität	4/98 + 12/98 3 Ausgaben in der Liste



▼ Produkt	Info	Urteil	Test in
▼ DRUCKER	A) Tintenstrahler	B) Laserdrucker	
B) <b>Kyocera FS-800/E20</b> DM 1850, S 14 000, sfr 1600	Kyocera	Kompakter Monochrom-Drucker mit Postscript und Netzwerkkarte. Zeichnet sich durch geringe Stellfläche und gute Druckleistung aus sowie durch vergleichsweise geringe Druckkosten.	12/98, S. 46 3 Ausgaben in der Liste
	Epson ☎ D 01 80/5 23 41 50 A 06 62/8 58 70 CH 01/7 82 21 11 ☎ www.epson.de QMS ☎ D 0 08 00/76 77 25 37 ☎ www.qms.nl Kyocera ☎ D 0 21 59/9 18-313 ☎ www.kyocera.de		
▼ WECHSELSPEICHER	A) Bis 1 GB	B) Über 1 GB	
A) <b>Zip 100</b> DM 280, S 2300, sfr 200	Iomega	Kostengünstiges, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettensatz, hohe Verbreitung	7/96, S. 68 22 Ausgaben in der Liste
B) <b>Jaz 2 GB</b> DM 800, S 6990, sfr 675	Iomega	Wechselspeicher mit derzeit höchster Kapazität. Sehr schnell durch Ultra-SCSI-Schnittstelle. Abwärtskompatibel zu Jaz-1-GB-Cartridges beim Lesen und Schreiben	6/98, S. 44 9 Ausgaben in der Liste
	Iomega ☎ D 01 30/82 94 46 A 06 60/55 41 CH 08 00/55 80 91 ☎ www.iomega.com		
▼ CD-BRENNER	A) 4fach	B) 8fach	
A) <b>Teac CD R55S</b> DM 550, S 4300, sfr 450	Comline	Preisgünstiger CD-Brenner mit 4facher Schreib- und 12facher Lesegeschwindigkeit. Empfehlenswert für Einsteiger. Gut als CD-ROM-Laufwerk zu benutzen. Preistip im aktuellen CD-Brenner-Test	12/98, S. 64 3 Ausgaben in der Liste
B) <b>That's Write Fast X</b> DM 900, S 6800, sfr 820	Disc Direct	Als einziger Brenner mit 8facher Schreib- und 20facher Lesegeschwindigkeit gebührt dem Fast X das Testsieger-Emblem. Er arbeitet zuverlässig und ist dank Multiread-Funktion auch für die Zukunft gerüstet	12/98, S. 64 3 Ausgaben in der Liste
	Comline ☎ D 04 61/7 73 03 30 ☎ www.comlinehq.com Disc Direct ☎ D 0 72 48/9 11-100 A 01/9 83 93 00-0 ☎ www.discdirect.com		
▼ SCSI-FESTPLATTE			
<b>Cheetah ST39102LC</b> DM 1400, S 12 700, sfr 1350	Seagate	Superschnelle Ultra-Wide-Platte für Serverbetrieb und Highend-Anwender. Sehr leise. Sollte am Ultra-Wide-SCSI-Adapter und nur mit extra Kühlung betrieben werden	7/98, S. 50 8 Ausgaben in der Liste
	Seagate ☎ D 0800/1 82 68 31 A 08 00/20 12 90 CH 08 00/83 84 11 ☎ www.seagate.com		
▼ SCANNER	A) Scanner unter 2000 Mark	B) Scanner über 2000 Mark	
A) <b>Snapscan 1236 S</b> DM 500, S 3700, sfr 450	Agfa	Testsieger im Vergleichstest von DIN-A4-Scannern in der <i>Macwelt</i> 2/99. Preisgünstiger Einsteigerscanner mit erstaunlich guten Resultaten. Sehr gute Strichscans, kaum Farbrauschen, bestes Preis-Leistungs-Verhältnis im Test	2/99, S. 36 NEU in der Liste
B) <b>Duoscan T 1200</b> DM 2700, S 20 000, sfr 2400	Agfa	Midrange-Scanner im DIN-A4-Bereich, der mit allen Scanvorlagen gute bis sehr gute Ergebnisse liefert. Integrierte Durchlichteinheit als Schublade. Gute Software im Lieferumfang, auch für Negativscans gut geeignet	2/99, S. 36 NEU in der Liste
	Agfa ☎ D 02 21/5 71 72 77 A 01/89 11 20 CH 01/8 23 71 11 ☎ www.agfa.de		
▼ DIGITALKAMERA			
<b>Nikon Coolpix 900 S</b> DM 2000, S 14 000, sfr 1800	Nikon	Kamera mit Zoomobjektiv und vielen Funktionen „echter“ Kameras. Für ambitionierte Hobbyfotografen und für verschiedene professionelle Anwendungen gut geeignet. Baugleich zur Coolpix 900, mit Blitzanschluß	10/98, S. 98 5 Ausgaben in der Liste
	Nikon ☎ D 02 11/94 14-267 A 01/7 96 61 10 CH 01/9 13 61 11 ☎ www.nikon.de		
▼ ONLINE-LÖSUNGEN	A) Modem	B) ISDN-Adapter	
A) <b>Microlink 56K</b> DM 280	TKR	Testsieger im Vergleich von V.90-Modems. Das 56 kbps schnelle Gerät kommt mit umfangreicher Softwareausstattung und wird sowohl mit dem V.90- als auch mit dem K56flex-Protokoll ausgeliefert	11/98, S. 52 4 Ausgaben in der Liste
B) <b>Webshuttle</b> DM 400, S 2500 sfr 390	Hermstedt	Der ISDN-Adapter für Macs mit USB-Schnittstelle richtet sich an Online- und Internet-Benutzer. Das Gerät bietet einen schnellen Datenzugriff und in Verwendung mit einem Modem sogar G3-Faxfunktionen	2/99, S. 31 NEU in der Liste
	TKR ☎ D 04 31/3 01 73 00 ☎ www.tkr.de Hermstedt ☎ D 06 21/7 65 02 00 A 01/8 11 11 20 76 CH 1 57 61 79 ☎ www.hermstedt.com		

Alle angegebenen Preise sind empfohlene Verkaufspreise der Hersteller und Distributoren inklusive Mehrwertsteuer. Die Preise, die man bei den Händlern oder Versandfirmen für die Produkte tatsächlich bezahlt, können davon abweichen. Für Österreich und die Schweiz sind die Preise angegeben, soweit sie uns von den Distributoren genannt werden konnten. Einige Firmen liefern aber nicht direkt dorthin.



# *Wir bügeln die*



Apple Macintosh iMac

Der neue Einstiegscomputer für das Internetzeitalter erschüttert die landläufigen Vorstellungen von einem preiswerten Internet-PC.



- Power PC G3 / 233 MHz
- 512 k Backside Level 2
- 6 MB SGRAM (ATI Rage Pro)
- 32 MB Arbeitsspeicher
- 4 GB Festplatte
- 24-fach CD-ROM
- 56 k Modem
- 10/100BaseT Netzwerkkarte
- MacOS 8.5

Das **iMac & iRon<sup>\*</sup>** – *Bundle*

\*iron = engl. Bügeleisen

*Multiple Zones Germany GmbH - Schönenberger Straße 2 - 89343 Jettingen*

*m 188*



# Preise platt!

**Rowenta**

## Surflin DE-323 S

Das Dampf- und Trockenbügelleisen im i-Mac Design überzeugt in feuchtem wie in trockenem Gefilde durch seine außergewöhnlichen Features und Leistung.

- Airglide-Edelstahlsohle
- 1600 Watt
- Vertikal-Dampf
- Extra Dampfstoß (max. 45g/min)
- Konstant- und Vario-Dampf (max. 25g/min)
- Hitzebeständiges Kabel
- Selfclean
- Spray



... für platte **DM 2.498,-\*** exklusiv bei:  
\*nur solange Vorrat reicht!

fon 0 82 25 - 995 050 - fax 0 82 25 - 995 055 - [www.maczone.de](http://www.maczone.de)  
Austria: Computer Depot Graz - fon 00 43 - 3 16 40 06 - fax 00 43 - 31 64 00 64






# Einzeltests

Produkte im Einzeltest

## Norton Utilities 4.0

### Festplattenutility

**Vorzüge** bootfähige CD-ROM, nativer Power-PC-Code, Unterstützung von HFS+ und System 8.5, deutsche Version erhältlich, übersichtliche Benutzeroberfläche, vielfältige Utilities  
**Nachteile** nur für Power Macs, unzuverlässiger Crash-Guard, langsamer Filesaver

**Wertung** gut 

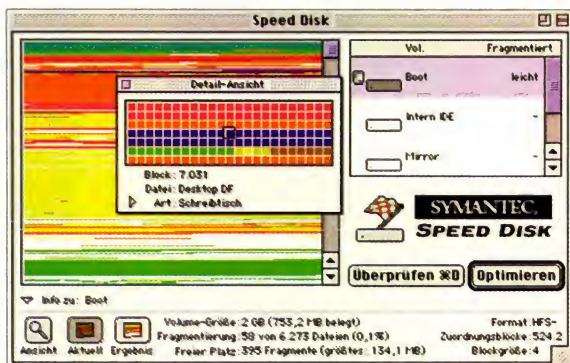
**Systemanforderungen** ab Power Mac, ab System 7.5, 16 MB RAM, CD-ROM-Laufwerk **Info** Symantec  0 69/66 41 03 00  [www.symantec.de](http://www.symantec.de)  
**Preis** DM 300, S 2300, sfr 270; Update DM 150, S 1200, sfr 130



Nahezu jedem Anwender dürften die Norton Utilities ein Begriff sein. Das Paket hat sich in vielen Fällen als wichtiges Hilfsmittel erwiesen, um verlorene Daten zu retten oder Datenverlust vorzubeugen. Inzwischen ist die neue Mac-Version 4.0 auch in einer deutschen Fassung erhältlich.

### Module sparen Speicher

Das Bündel besteht aus dem Datenretter Disk Doctor, Crash Guard zum Abfangen von Systemabstürzen, dem Festplattendefragmentierer Speed Disk und Wipe Info, mit dem man Dateien und Ordner endgültig löschen kann.



Mit zunehmender Fragmentierung der Dateien nimmt die Arbeitsgeschwindigkeit eines Laufwerks ab. Speed Disk löst diese Bremse, indem es die Platte defragmentiert.

Im Gegensatz dazu lassen sich mit Unerase und Volume Recover gelöschte Daten oder defekte Partitionen retten, während File-Saver diesen Fällen vorbeugt und die Datenintegrität auf Wunsch regelmäßig überprüft. Der Dateisucher Fast Find, das Benchmark-Programm System Info sowie das Kontrollfeld Disk Light, das den Anwender über Schreib- und Lesezugriffe informiert, und ein Disketteneditor runden das Norton-Utility-Paket ab.

### Wer schön sein will, muß leiden

Der Hersteller hat die Oberfläche komplett überarbeitet und sie dabei an das neue Erscheinungsbild von Mac-OS 8 angepaßt. Alle Module sind jetzt in der Lage, mit dem erweiterten Dateisystem HFS plus umzugehen und unterstützen auch Mac-OS 8.5.

Durch mehr Power-PC-nativen Code ist häufig eine deutliche Geschwindigkeitszunahme festzustellen. Davon profitiert besonders der Defragmentierer Speed Disk. Der Wermutstropfen: Die Software setzt zwingend einen Power Mac voraus, Besitzer von 68K-Macs stehen im Regen.

### Reparatur und Optimierung

Disk Doctor ist für die meisten Anwender sicherlich die wichtigste Komponente. Das Programm überprüft Verzeichnisstrukturen, Laufwerke sowie Dateien und Ordner und behebt die Mehrzahl der erkannten Probleme. Besonders nützlich ist dabei, daß

man den Rechner von der Norton-Utilities-CD aus hochfahren kann. Auch erkennt die neue Version mehr Probleme und führt die einzelnen Tests per Multithreading, das heißt parallel durch. Aufgrund eines Fehlers in der Version 4.0, der unter Umständen zu Datenverlusten führt, kann man ein kostenloses Update auf Version 4.01 im Internet unter [www.symantec.de](http://www.symantec.de) herunterladen.

Unerase rettet gelöschte Dateien und bietet dabei unterschiedliche Such- und Filtervarianten, die sich hinsichtlich Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Anzahl der wiederherzustellenden Informationen unterscheiden. Dagegen stellt Volume Recover die wichtigen Strukturen eines versehentlich initialisierten Laufwerks wieder her. Und schließlich ermöglicht es Crash Guard, nach dem Absturz eines Programms weiterzuarbeiten und offene Dokumente zu sichern. In der Praxis funktioniert die Erweiterung aber eher unzuverlässig.

Filesaver arbeitet eng mit den Modulen Unerase und Volume Recover zusammen, indem das Utility notwendige Informationen über Laufwerksstrukturen und gelöschte Daten speichert. Dennoch ist eine Rettung von Dateien nur möglich, wenn der ursprünglich belegte Platz auf dem Medium noch unverändert ist. Nachteilig wirkt sich jedoch aus, daß diese Funktion das Löschen von Dateien drastisch verlangsamt – man muß also zwischen Geschwindigkeit und Sicherheit wählen. Weniger problematisch ist die automatische Prüfung von Laufwerken zu festgelegten Zeitpunkten.

### Der Rest

Nur Leute, die wissen, was sie tun, sollten sich an die Tools Disc Editor und Wipe Info heranwagen. Während ersteres das Bearbeiten und Verändern von Dateien und Verzeichnisstrukturen erlaubt, kann man mit letzterem Dateien und Ordner physikalisch löschen, also mit Leerdaten überschreiben. Auf diese Weise verhindert man wirksam, daß Unbefugte prekäre Daten rekonstruieren können.

### Fazit

Die Norton Utilities sind für jeden Anwender ein Muß, sofern ihm das Wohlergehen seiner Daten am Herzen liegt und er einen Power-PC-Rechner sein eigen nennt. Aber auch Besitzer älterer Versionen sollten sich vom vergleichsweise hohen Update-Preis nicht abschrecken lassen, besonders wenn sie Mac-OS 8.5 oder HFS+ nutzen wollen.

Christian Grunenberg/cm





## Statview 5.0

Statistiksoftware

**Vorzüge** deutschsprachige Version, schnell, einfaches Erstellen von tabellarischen und grafischen Auswertungen, zahlreiche statistische Verfahren, sehr gute Hilfefunktionen  
**Nachteile** keine ausführlichen Kreuztabellen, wenig Importfilter

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** ab 68040-Prozessor, ab System 7.1, 5 MB freies RAM **Info** Cherwell Scientific Publishing (D) 0 69/97 08 41 11 [www.statview.com](http://www.statview.com) **Preis** DM 2000, für Forschung und Lehre DM 1200

Nachdem SPSS die Entwicklung der Mac-Version seiner Statistiksoftware nicht mehr vorantreibt, kümmert sich nur noch SAS mit Statview um den professionellen Mac-Markt. Seit Dezember 1999 ist die deutsche Version von Statview für MacOS und Windows auf dem Markt.

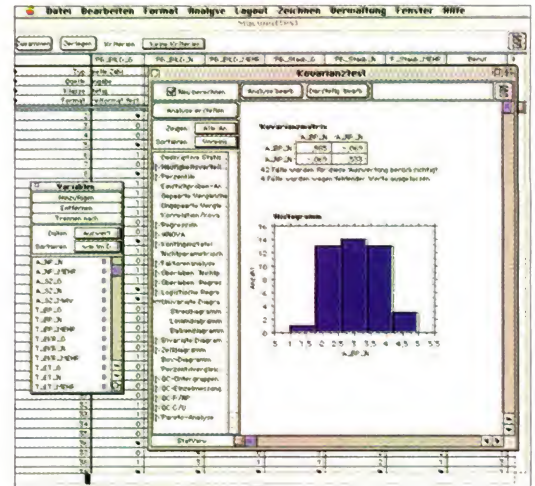
Statview 5.0 hält am bewährten Aufbau fest und läßt den Benutzer auf dem Analyseblatt Auswertungen erstellen, die man per Drag-and-drop bearbeiten kann. Um etwa eine simple Häufigkeitsverteilung darzu-

stellen, wählt man im Analyseblatt oder Menü „Analyse“ die Funktion „Häufigkeitsverteilung“ und gibt dann die Parameter für ein Histogramm ein. Die gewünschten Variablen fügt man über eine Liste ein. Alle Ergebnisse und Grafiken lassen sich dann übersichtlich anordnen und für weitere Auswertungen speichern.

### Zahlreiche Modelle

Die Dateneingabe erfolgt entweder über den Importbefehl (Excel und ASCII) oder per Tastatureingabe in das Datenblatt, wo man die Datenattribute (Typ, Quelle, Klasse, Format und Dezimalstellen) festlegen und deskriptive Spaltenergebnisse wie Mittelwert, Standardabweichung und Varianz einsehen kann. Bi- und multivariate Analysen gibt es in ausreichender Zahl. Zu den Standards zählen neben Faktoren-, Varianz- und Regressionsanalysen auch QC- und Überlebensmodelle.

Bei der grafischen Darstellung von Ergebnissen bietet Statview mit über 20 Diagrammen zwar eine vollständige Auswahl, wer jedoch individuelle Grafiktypen will, muß auf externe Software zurückgreifen. SPSS-Anwender, die gerne mit Kreuztabellen arbeiten, kommen bei Statview nicht auf



Statview ist einfach zu handhaben. Durch den modularen Aufbau kommt man auch auf kleinen Bildschirmen mit der Software zurecht.

ihre Kosten. Die vorhandenen Möglichkeiten bleiben in diesem Fall hinter dem Konkurrenten zurück.

### Fazit

Mit Statview bekommt man ein Statistikpaket, das ausgezeichnete Hilfefunktionen bietet und leicht zu bedienen ist.

Martin Stein

## Webshuttle

### ISDN-Adapter

**Vorzüge** sehr schnell, günstiger Preis, einfache Handhabung, übersichtliche Handbücher  
**Nachteile** keine dokumentierten AT-Befehle, Treiber-Update erforderlich

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** Mac mit USB-Port, ab MacOS 8, 8 MB RAM **Info** Hermstedt (D) 06 21/7 65 02 00, (A) 01/8 11 11 20 76, (CH) 1 57 61 79 [www.hermstedt.com](http://www.hermstedt.com) **Preis** DM 400, S 2500, sfr 390

Nobody is perfect! Das teilt einem der ISDN-Adapter Webshuttle von Hermstedt mit, wenn man ihn mit dem AT-Befehl „ati4“ abfragt. Daß der Hersteller hier untertreibt, merkt man schon beim ersten Kontakt mit dem Gerät. Das Webshuttle ist ein kleiner ISDN-Adapter, den man an die USB-Schnittstelle des iMac anschließt. In Sachen Leistung und Lieferumfang hat das Gerät jedoch einiges zu bieten.

### Neue Treiber

Was für den iMac gilt, zählt auch für das Webshuttle: Im Praxistest kommen wir schnell ins Internet. Für das Anschließen

und Eingeben der Providerdaten brauchen wir gerade mal zwei Minuten. Beim Test der Online-Dienste stoßen wir auf Probleme, die Hermstedt unmittelbar nach unserer Kritik mit einem Treiber-Update behob.

So scheitert etwa der Einwahlversuch in AOL mit der lapidaren Fehlermeldung, daß der Adapter nicht richtig konfiguriert sei, Compuserve moniert hier, daß kein Freizeichen verfügbar sei. Hermstedt stellte uns ein Treiber-Update mit einer neuen Version der Systemerweiterung „Webshuttle USB“ zur Verfügung, die in Zusammenarbeit mit dem AT-Befehl (AT%P1) den gewünschten Einwahlerfolg bringt. Das Update kann man sich kostenlos vom FTP-Server ([ftp.hermstedt.de](http://ftp.hermstedt.de)) herunterladen.

### Beachtliche Geschwindigkeit

Bereits beim ersten Internet-Zugriff auf unseren FTP-Server stellen wir fest, daß das Webshuttle Daten mit rund 120 Kbps herunterlädt. Wer soviel Tempo nicht braucht, kann beim Surfen einen B-Kanal seiner ISDN-Leitung deaktivieren.

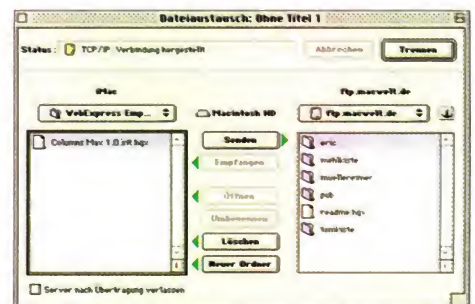
Für den Zugriff setzen wir den beiliegenden FTP-Client Web Express von Hermstedt ein. Die Software basiert auf dem Look-and-feel von Grand Central Pro und ermöglicht einen einfachen FTP-Zu-

griff. Nicht ganz ausgereift zeigt sich Web Express beim erneuten Zugriff auf eine bereits heruntergeladene Datei: Die Software verweigert den Download mit dem Hinweis auf einen unbekannten Benutzer. Da Web Express eine kostenlose Dreingabe für das Webshuttle ist, stört dies nicht.

### Fazit

Das Webshuttle von Hermstedt überzeugt trotz einiger Startschwierigkeiten. So bekommt man zu einem fairen Preis einen ISDN-Adapter, der mehr kann, als man vermutet und in den Beschreibungen über diesen Adapter findet. Für iMac-Benutzer ist das Webshuttle die erste Wahl.

Martin Stein



Web Express ist ein FTP-Client, der auf dem Look-and-feel von Grand Central Pro beruht.




## Village Tronic Mac Magic

### 3D-Beschleunigerkarte

**Vorzüge** preiswerte 3D-Beschleunigerkarte, 3Dfx-Unterstützung, kein Adapter nötig

**Nachteile** 3D-Darstellung nicht in einem Fenster möglich

**Wertung** sehr gut 

**Systemanforderungen** freier PCI-Steckplatz  
**Info** Village Tronic (D) 0 50 66/70 13 10  
www.villagetrionic.com **Preis** DM 200, S 1500, sfr 160



Die erste reine 3D-Beschleunigerkarte von Village Tronic ist wie schon 3D-Overdrive mit dem Voodoo-1-Chip von 3Dfx ausgestattet. Anders als die Zusatzkarte zur MP 540 bietet die Mac Magic jedoch als einzige Voodoo-1-Karte 8 MB Speicher. Zu dieser ersten Sonderleistung kommt noch eine zweite dazu: Die Karte hat einen Mac- und einen VGA-Monitoranschluß. Das beiliegende Kabel zum Durchschleifen des Signals von der Grafikkarte zur 3D-Karte weist einen Mac- und einen VGA-Stecker auf, und die Karte erkennt, an welcher der Buchsen das Video-Signal

ankommt. So kann man sein Monitorkabel auf jeden Fall weiterverwenden und braucht auch keinen Adapter, um die Karte anschließen zu können.

Während viele andere 3D-Zusatzkarten die Darstellungsqualität der Grafik deutlich verschlechtern, ist dieser Effekt mit der Mac Magic nicht festzustellen. Wir testen dies zusammen mit einer Pro Formance Light und einem Pro Nitron 21-410 21-Zoll-Monitor von Formac.

Die 3D-Darstellung von Software, die die 3D-Schnittstelle Rave unterstützt, verbessert sich mit der Karte deutlich, sofern die Software nicht auf ATI-Karten „spezialisiert“ ist (siehe dazu „Aus dem Testcenter“ auf Seite 25). Die 3Dfx-Unterstützung einiger Spiele läßt sich nur mit einer entsprechenden Karte wie der Mac Magic nutzen, die Grafik verbessert sich sprunghaft. Das Action-Spiel Unreal etwa läuft ohne 3Dfx-Karte nur auf Rechnern ab 200 MHz in annehmbarer Geschwindigkeit. In verschiedenen Rechnern ab einem Power Mac 7600 mit einer 132-MHz-CPU und Mac Magic ist Unreal hingegen schon spielbar. Der Rechner sollte dazu aber mit mindestens 128 MB RAM ausgestattet sein. Mit den neuesten Glide-Treibern von Village Tronic erreicht die Karte endlich auch die



Die Karte erkennt, welche der beiden Video-Buchsen mit der Grafikkarte verbunden ist, und läßt sich so in jedem PCI-Mac ohne Adapter betreiben, auch mit dem Onboard-Video.

Darstellungsqualität einer 3Dfx-Karte in einem PC, was mit den früheren Treiberversionen nicht der Fall war. Ein Unterschied zur 3D-Overdrive von Village Tronic betrifft nur Anwender, die 3D-Beschleunigung für normale Anwendungen benötigen. Mit der Mac Magic ist 3D-Beschleunigung lediglich im Vollbildmodus, nicht jedoch in einem Fenster möglich.

### Fazit

Bei einem Preis von nur 200 Mark ist die Mac Magic mit 8 MB Speicher die ideale Ergänzung für jeden Mac-Anwender, der auch in den Genuß hochwertiger 3D-Darstellung und -Beschleunigung kommen will.


Guido Sieber

## Lexmark Optra Color 1200

### A3-Farbseitendrucker

**Vorzüge** schnellster DIN-A4-Farbseitendrucker auf dem Markt

**Nachteile** bedruckt kein A3-Überformat. Testgerät hat Platzierungsprobleme beim Farbdruck

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab System 7.5, Ethernet-Schnittstelle  
**Info** Lexmark (D) 08 00/5 39 62 75  
www.lexmark.de **Preis** DM 20 000, S 147 000, sfr 16 000



Der momentan mit Abstand schnellste Farbseitendrucker kommt von Lexmark. Der Optra Color 1200 bedruckt zwölf A4-Seiten oder sechs A3-Seiten in Farbe und Schwarzweiß. Diese Geschwindigkeit erreicht der Drucker durch die LED-Technik, die mit vier hintereinander liegenden Druckwerken alle vier Druckfarben in einem Arbeitsgang auf das Papier bringt.

Für viele Mac-Anwender hat der Optra Color 1200 einen Nachteil, denn er bedruckt kein Papier im A3-Überformat. Das Gerät ist als Bürodruker gedacht, der

außer der Ausgabe von Briefen, Grafiken und Präsentationen als Zugabe in DIN-A3 drucken kann. Dafür ist der Preis auf den ersten Blick zu hoch, bedenkt man aber, daß der Optra Color 1200 momentan der schnellste A4-Farbdrucker ist, so wird der Preis zumindest für Anwender akzeptabel, die maximales Tempo benötigen.

Die Papierkassette des Optra bietet Platz für 250 Blatt, eine zweite Kassette verdoppelt die Kapazität. Für dicke Materialien oder Etiketten bietet der Drucker einen geraden Papiereinzug und eine stabile Ablage an der hinteren Gehäusesseite.

### Sprinter mit leichten Schwächen

Unser Testgerät hat Probleme bei der Platzierung der einzelnen Farben. Zwischen aneinandergrenzenden Farbflächen erscheinen dünne weiße Streifen, die bei Ausdrucken stören, bei denen es auf höchste Qualität ankommt. Dabei handelt es sich um ein generelles Problem der aktuellen LED-Farbdruckwerke, auch beim Okipage 8c tritt es auf. Bei den meisten Ausdrucken reicht die Qualität aber völlig aus, ob es Briefbögen mit farbigem Briefkopf, Rechnungen mit buntem Logo oder Präsentationen sind. Keinen Grund zur Beanstandung bietet die

Druckgeschwindigkeit. Sowohl die im Test erreichte Kopiergeschwindigkeit des Druckwerks mit zwölf Seiten pro Minute, als auch die Rechengeschwindigkeit des Prozessors sind sehr hoch. Eine Testdatei mit 10 MB druckt der Optra in 70 Sekunden, was eine beachtlich kurze Zeit ist.

### Fazit

Für Büroanwendungen, die einen schnellen Farbdrucker erfordern, ist der Optra Color 1200 eine lohnende Investition. Wegen des fehlenden A3-Überformats ist er dagegen für Layoutzwecke weniger geeignet.

Guido Sieber

### i Steckbrief

#### Technische Angaben

Druckverfahren	LED
Druckformat	bis DIN-A3
Auflösung	600 mal 600 dpi
Kopiergeschwindigkeit	12 A4-Seiten/Minute
Schnittstellen	Ethernet, Parallel

#### Bewertungen

Druckqualität	befriedigend
Druckgeschwindigkeit	sehr gut
Bedienung	gut
Ausstattung	gut
Preis-Leistung	befriedigend



## Hard Disk Toolkit 3.0

### Formatiersoftware

**Vorzüge** Raid-Funktionalität eingebaut, CD-ROM läßt sich booten  
**Nachteile** Probleme mit Adaptec 2940UW-SCSI-Karte



**Wertung** befriedigend

**Systemanforderungen** ab System 7.5.3, ab 68030-Prozessor oder Power-PC, 5 MB RAM, CD-ROM-Laufwerk **Info** Innotech 0 70 31/7 56 10 [www.fwb.com](http://www.fwb.com) **Preis** DM 355, Update DM 140

Kaum ein Mac-Anwender konnte bislang auf eine zusätzliche Software zum Formatieren und Partitionieren von Festplatten verzichten. Das lag an der von Apple zum Mac-OS mitgelieferten Software „Laufwerke konfigurieren“, die bis zur Version 1.5 nur offiziell von Apple verwendete Platten erkennen und einrichten konnte. Das Hard Disk Toolkit (kurz HDT genannt) von FWB füllte diese Lücke und erfreute sich dank der einfachen Bedienung und seines vollständigen Funktionsumfangs großer Beliebtheit. Inzwischen hat sich die Situation geändert, denn mit der Einführung von Mac-OS 8 lockerte Apple die Konventionen. „Laufwerke konfigurieren“ arbeitet nun auch mit den meisten aktuellen Fremdfestplatten zusammen. FWB hat darauf reagiert und bringt im Gegenzug das HDT 3.0 mit neuen Funktionen ins Spiel.

### Raid-Arrays inklusive

Zuerst die wichtigste Änderung: Die Trennung zwischen Hard Disk Toolkit und Raid-Toolkit (siehe *Macwelt* 11/98, Seite

68) hat FWB aufgehoben. Raid-Funktionen für Level 0 (Striping), Level 1 (Mirroring) und Disk-Spanning sind nun in HDT 3.0 integriert, wodurch das Programm wieder einen entscheidenden Vorteil vor Apples Standardsoftware aufweist.

Wenig Neues gibt es dagegen für alle, die die Raid-Funktionen nicht brauchen. Die Anpassung an Mac-OS 8.5 ist wohl selbstverständlich. HFS-Plus unterstützt die Software schon seit der Version 2.5. Wirklich neu ist eigentlich nur das optische Erscheinungsbild. So trennt das Programm die verschiedenen Funktionsgruppen nun voneinander, indem es die zur Zeit in Mode gekommenen Karteikartenreiter benutzt. Positiv ist jedoch, daß FWB eine Update-Möglichkeit anbietet, die auch für die PE-Version, die vielen Bundles beiliegt, gilt.

Unsere Praxistests zeigen, daß die Geschwindigkeitsunterschiede zwischen Apples aktuellem Festplattentreiber, HDT 2.5, Raid Toolkit 2.0.7 und dem neuen HDT 3.0 marginal sind und eher in die Kategorie Meßfehler fallen. Lediglich bei Schreibvorgängen auf ein Raid-0-Array können wir einen spürbaren Vorsprung zugunsten von HDT 3.0 verbuchen.

### Fazit

HDT 3.0 lohnt sich auf jeden Fall, wenn man Raid-Arrays einrichten will. Dafür ist die neue Version ein preisgünstiger Einbeziehungswiese Umstieg. Ansonsten bietet die Software kaum Vorteile gegenüber Apples aktuellem und zudem kostenlosen Programm „Laufwerke konfigurieren“.

Christian Möller



### Testergebnisse im Überblick

Software	Datenrate UW-SCSI in KB/s <sup>1</sup>	Datenrate IDE in KB/s <sup>2</sup>	Datenrate Raid 0 in KB/s <sup>3</sup>	Datenrate Raid 1 in KB/s <sup>3</sup>	Zeit aus Praxistest in Minuten: Sekunden <sup>4</sup>
Laufwerke konfigurieren 1.6.1	18 119 19 379	9551 5446	—	—	1:42
HDT 2.5.3	18 256 19 271	9906 5300	—	—	1:44
Raid Toolkit 2.0.7	18 269 19 361	9945 5431	25 471 27 400	26 246 14 385	1:41
HDT 3.0	18 376 19 283	9773 5300	26 646 29 229	25 826 14 398	1:36

steht für Leserate steht für Schreibrate steht für gemessene Zeit

Anmerkungen: <sup>1</sup> gemessen mit Seagate-Cheetah-8-GB-Ultra-Wide-Festplatte, längere Balken stehen für bessere Leistungen <sup>2</sup> gemessen mit Western Digital 4GB IDE, längere Balken stehen für bessere Leistungen <sup>3</sup> gemessen mit zwei Seagate-Cheetah-4-GB-Ultra-Wide-Festplatten, längere Balken stehen für bessere Leistungen <sup>4</sup> handgestoppt, kürzere Balken stehen für bessere Leistungen

## iMate

### USB-zu-ADB-Adapter

**Vorzüge** ADB-Geräte lassen sich damit am iMac betreiben

**Nachteile** kein mitgelieferter Treiber vorgesehen, momentan kein Treiber verfügbar, Betreiben bei direktem Anschluß am iMac fehlerhaft, teuer



**Wertung** mangelhaft

**Systemanforderungen** iMac oder PC mit Windows 98 und USB-Schnittstelle **Info** Dr. Bott KG (D) 03 67 38/4 46 30 [www.drbottkg.de/support/griffin/imate.html](http://www.drbottkg.de/support/griffin/imate.html) **Preis** DM 110

Mit dem iMate von Griffin Technology hat man ungewollt eine weitere Möglichkeit, den iMac einzuschalten: Steckt man den Adapter direkt an einer der beiden

USB-Schnittstellen am iMac ein, startet der Rechner. Auch beim Befehl „Ausschalten“ fährt er immer wieder neu hoch. Wenn man den Adapter dagegen an einem Hub oder an der Tastatur des iMac anschließt, ist dieses Problem beseitigt.

ADB-Geräte wie Tastatur und Maus lassen sich ohne Probleme an dem Adapter betreiben. Will man aber einen Dongle wie etwa für Quark Xpress 4 oder einen Joystick für den ADB-Bus benutzen, wird man enttäuscht. So wie der iMate ausgeliefert wird, ist das nicht möglich. Man benötigt einen zusätzlichen Treiber, der dem Betriebssystem eine ADB-Schnittstelle vortäuscht. Der Nachteil: Diesen Treiber gibt es zum Testzeitpunkt noch nicht. Laut Hersteller soll er demnächst im Internet unter [www.griffin-technology.com/imate\\_driver.html](http://www.griffin-technology.com/imate_driver.html) oder

[www.drbottkg.de/support/griffin/imate.htm](http://www.drbottkg.de/support/griffin/imate.htm) zum Herunterladen bereitstehen. Eine Diskette mit dem Treiber liefert Griffin auch in Zukunft nicht mit. Bleibt abzuwarten, ob sich mit Hilfe des Treibers auch ein Dongle, wie er etwa für Quark Xpress 4 benötigt wird, am iMac betreiben läßt.

### Fazit

Derzeit ist iMate von Griffin ein halbfertiges Produkt, mit dem man außer Tastatur und Maus kaum weitere ADB-Geräte nutzen kann. Erst mit dem erforderlichen, jedoch noch nicht fertiggestellten Treiber sollten sich weitere Geräte wie beispielsweise ein Dongle am iMac einsetzen lassen. Zu einem Preis von 110 Mark ist der Adapter außerdem sehr teuer.

Markus Schellhorn



## KOMMUNIKATION

Option PC Card Modem 56k - auf GSM Ready aufrüstbar	499.-
Option PC Card Modem 33.6k - auf GSM Ready aufrüstbar	349.-
ISDN-Karte Leonardo SP PCI/ModBus	1549.-
ISDN-Karte Leonardo SL PCI	1829.-
ISDN-Karte Leonardo XL PCI/ModBus	1799.-
Telelink SwissMod USB ISDN für iMac <b>NEU!</b>	798.-
Zoom FaxModem 56k	239.-
Zoom ISDN MX/S 2 Kanal + V.34 Modem ext.	499.-
Web Shuttle USB 2-Kanal ISDN ADAPTER	399.-

## SPEICHERMEDIEN

CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim... 10 STK.	2,99
CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim... 100 STK.	2,89
1GB / 2GB jaz Cartridge	159.-
6 Zip Disketten	109.-

Weitere Wechselmedien auf Anfrage

## MASSENSPEICHER

iomega Zip-drive EXT. + 1 Medium	229.-
iomega jaz-drive 1GB EXT. + 1 Medium	499.-
iomega jaz-drive 2GB EXT. + 1 Medium	679.-
Imation LS 120MB USB-Drive	399.-
Olympus 230MB EXT.	499.-
LaCie 32x CD-ROM EXT.	269.-
IBM 9GB DDHS 39130, UW, INT./EXT., 8ms	1049/1298.-
Quantum 4GB STRATUS, AV, INT./EXT.	499/599.-
Waitec 4/12x (TEAC CDR355) +25 CDRs EXT. + Toast 3.5	699.-
Waitec 4036 CD-RW 4/6/2x EXT. + Toast 3.5	649.-
LaCie CD-R 4/8x EXT. + Toast 3.5 & WinOnCD	619.-
Yamaha CRW 4416 4/4/16x EXT. + Toast 3.5	899.-

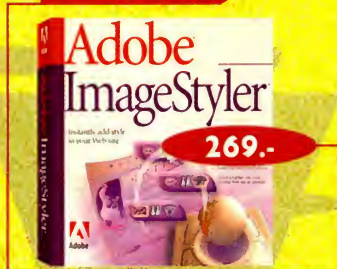
## DIRECTOR 7 STUDIO



## MACROMEDIA

Director 7 Shockwave Internet Studio (Shockwave 7, FireWorks, Sound-Tools, Multi-User-Server)	2198.-
Design In Motion FreeHand + Flash	1198.-
Dreamweaver 2.0 <b>NEU!</b>	479.-
FireWorks	799.-
Flash 3.0 dt. MAC & WIN	449.-
FreeHand 8.0 dt.	948.-

## ADOBE



## ADOBE SOFTWARE

Adobe ATM Deluxe 4.0	159.-
Adobe Illustrator 8.0 dt. <b>NEU!</b>	799.-
Adobe ImageReady	269.-
Adobe Photoshop 5.0 dt.	1899.-
Adobe Premiere 5.0	1889.-
Adobe Publishing Collection	2499.-

## ADOBE UPDATES

Adobe Acrobat 3.0	429.-
Adobe Illustrator 8.0 <b>NEU!</b>	299.-
Adobe Pagemaker 6.5	499.-
Adobe Photoshop 5.0 MAC/WIN	698.-
Adobe Premiere 5.0	449.-
Adobe Update Bundle Illustrator 8 & Photoshop 5	849.-

• Weitere Updates ab Lager lieferbar!

## SOFTWARE

Aladdin Stuffit Deluxe 5.0 <b>NEU!</b>	139.-
Corel Draw 8.0 AKTION BIS 31.01.99!	449.-
Dantz Retrospect Remote	119.-
Extensis Intellihance 4.0 <b>NEU!</b>	249.-
FileMaker 4.1 <b>NEU!</b>	478.-
Hermstedt GrandCentral Pro	649.-
Human Software Squizz Verzerrfilter	269.-
MacOS 8.5	199.-
Markzware Flight Check III <b>NEU!</b>	799.-
Markzware Flight Check Collect <b>NEU!</b>	349.-
Maxon Cinema 4D SE dt. MAC/PC	1498.-
MetaCreations Painter 5.5 <b>NEU!</b>	649.-
— Kai's Power Tools 5 <b>NEU!</b>	329.-
— Kai's Power Tools 3 AKTION!	229.-
Micromat TechTool Pro 2.1.1	249.-
Microsoft Office 98	988.-
MSU MacKonto 7.0 <b>NEU!</b>	189.-
Norton Utilities 4.0 <b>NEU!</b>	199.-
Office Warp II Warenwirtschaft <b>NEU!</b>	399.-
Pantone Solid In Hexachrome <b>NEU!</b>	249.-
QuarkXPress 4.0	3390.-
SoftWindows 95 5.0	329.-
Virtual PC 2.1 PC-Emulator <b>NEU!</b>	349.-
Xerox TextBridge Professional OCR <b>NEU!</b>	249.-

## UPDATES

Macromedia Director 7 <b>NEU!</b>	829.-
— Shockwave Studio <b>NEU!</b>	899.-
Macromedia FreeHand 8.0 dt.	444.-
Microsoft Office 98	498.-
SoftWindows 95 5.0 dt. <b>ab</b>	149.-

## CYBERSTUDIO 3.1 PROF.



## GOLIVE

CyberStudio Personal Edition	199.-
------------------------------	-------

Ausschneiden, faxen, einschicken, oder anrufen!

NAME, VORNAME

KD.-NR.

TELEFON

STRASSE, NR.

PLZ & ORT

Bei uns finden Sie ausschließlich Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuverlässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bezahlung erfolgt per Nachnahme. Andere Preis- und Verfügbarkeitsinformationen erhalten Sie auf Anfrage.

**kostenlos!**  
MacWelt 02/99; m 188



**08225 995-050**  
**08225 995-055**  
Multiple Zones Germany GmbH  
Schönenberger Straße 2  
89343 Jettingen

**01 847 2060**  
**01 847 2063**  
Multiple Zones AG  
Industriestraße 36  
8112 Otelfingen

**03 16 400 6**  
**03 16 400 64**  
Computer Depot GmbH  
Köglerweg 50  
8042 Graz



# zu Discount-Preisen

The Mac Zone

The PC Zone

**Jetzt online bestellen:**  
<http://www.maczone.de>

Mo-Fr 8<sup>00</sup>-20<sup>00</sup> & Sa 10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>



Apple

Leasing - Fragen Sie nach günstigen Konditionen!

STYLUS COLOR I520



1099.-

## DRUCKER

Apple LaserWriter 8500	600 x 600	2999.-
CANON LBP 760	600 x 600	2398.-
EPSON Stylus C740 USB	1440 x 720	569.-
EPSON Stylus C850	1440 x 720	666.-
EPSON Stylus C3000	1440 x 720	3290.-
EPSON Stylus Photo 700	1440 x 720	479.-
EPSON Stylus Photo EX	1440 x 720	899.-
EPSON Stylus RIP		299.-
HP LaserJet 6 MP	600 x 600	1899.-
Lexmark Optra K1220	1200	1698.-
Lexmark Optra S1855N	inkl. 10/100BaseT	2998.-
Lexmark Optra E+ A4-Laser, Mac-Ready	600	999.-
QMS MagiColor II EX	2400 x 600	7999.-
Tektronix Phaser 740N A4-Farblaser, ENet	1200	4899.-
Tektronix Phaser 840N A4-Color, ENet, USB	1000	6999.-

## GRAFIKKARTEN

MacPicasso 340	4MB NuBus	549.-
MacPicasso 750	128bit / 8MB / 230MHz	299.-
MacPicasso 850	128bit / 16MB / 250MHz	549.-
Mac Magic Pro Voodoo Bunshee 2D/3D		549.-
Radius Moto DV Pro		1298.-
miroMotion DC30+ inkl. Premiere Vollversion		1899.-
Formac Performance II 80/8 128bit / 8MB V+D		1579.-
Formac Performance 80 Lite 128bit / 8MB W.		579.-
Formac Performance 40 Lite 128bit / 4MB W.		299.-

WACOM



ab 429.-

## EINGABEGERÄTE

Intuos Digitizer A6 4x5 + Painter Classic	429.-
Intuos Digitizer A5 6x8 + Painter Classic	679.-
Intuos Digitizer A4 regular 9x12 + Painter Cl.	929.-
Intuos Digitizer A4 oversize 12x12 + Painter Cl.	1049.-
Intuos Digitizer A3 12x18 + Painter Classic	1599.-

iMAC



iMac/iRon-Bundle\*

für platte

2498.-

## iMAC

G3/233 32/4000/24xCD/512K BS-L2/56K Mod./7x USB/ 10/100BaseT/int. 15" Mon. (1024x768)/Softw.		2498.-
...auch im Bundle mit...		
EPSON Stylus C740 USB	1440 x 720	2899.-
Imation LS 120MB USB-Drive (iMac-Design)		2799.-

## USB PRODUKTE

AGFA 1212U USB Scanner	600 x 1200	349.-
AsantéTalk Bridge		259.-
Web Shuttle USB 2-Kanal ISDN ADAPTER		399.-
Formac iPowerRaid SCSI für iMac	NEU!	198.-



ab 599.-

## MONITORE

Formac 21/700	21" TCO'95	2749.-
Formac 19/200	19" TCO'95	1099.-
Formac 17/200	17" TCO'92	599.-
iiyama Vision Master Pro 400	17" TCO'95	899.-
iiyama Vision Master S702GT	17" TCO'95	699.-
iiyama Vision Master S901GT	19" TCO'95	1198.-
iiyama Vision Master S102GT	21" TCO'95	1998.-
iiyama ProLite 36 TFT	15" TCO'95	1699.-
miro D2195 F	21" TCO'95	1698.-
ViewSonic GT775	17" TCO'95	899.-

## DIGITALES FOTO

AGFA ePhoto 1680	1600 x 1200	1899.-
Kodak DC260 USB iMac	1536 x 1024	1999.-
Olympus C840L	1024 x 768	1098.-
Olympus Zoom 900	1280 x 960	1698.-
Olympus C1400XL 3xZ., ext. Blitz...	1280 x 1024	2198.-

ROWENTA SURFLINE



\*...nur solange Vorrat reicht!

## IRON

## G3 POWERMACS

DT/266 32/4000/24xCD/512K BS-L2	3499.-
DT/266 32/4000/24xCD/512K BS-L2 inkl. MS 98	3799.-
MT/300 64/8GB/24xCD/512K BS-L2/Zip/AV/N.-Sub.	5299.-
MT/333 128/9GB UW/24x1MB L2/100BaseT/6MB SGRAM	6699.-
Server MT/300 64/4GB UW/24x100BaseT/6MB SGRAM	6599.-

WALLSTREET PB



ab 4699.-

## G3 POWERBOOKS

G3/233 12.1"/32MB/2MB Video/2GB/20xCD/ENet/56K	4699.-
G3/233 14.1"/64MB/2MB Video/2GB/20xCD/ENet/MS 98	5490.-
G3/233 14.1"/32MB/4MB Video/2GB/20xCD/ENet/56K	5290.-
G3/266 14.1"/1MB L2/64MB/4MB Vi./4GB/20xCD/ENet/56K	6190.-
G3/292 14.1"/1MB L2/192MB/4MB Vi./8GB/20xCD/ENet/56K	8999.-
G3/250 13.3"/32MB/4MB Video/4GB/20xCD/ENet	5990.-

## PROZESSORKARTEN

MaxPowr G3 210 512KB BS-L2 PCI (6100)	998.-
MaxPowr G3 240 1MB BS-L2 (7100/8100)	1499.-
MaxPowr G3 260 512KB BS-L2 1:2 (4400)	1069.-
MaxPowr G3 220 (7300-9600)	799.-
Sonnet Crescendo G3 210-225 512KB (71/8100)	869.-
Sonnet Crescendo G3 400 1MB (73-9600)	3398.-
Oberland Hurricane G3 400 512KB 1:2	2395.-

## SCANNER

AGFA SnapScan 1236s	600 x 1200	449.-
AGFA DuoScan T1200	inkl. Dia-option 600 x 1200	2290.-
Linotype Saphir	600 x 1200	1998.-
Linotype Saphir Ultra 2	1200 x 2400	4499.-
EPSON GT 12000 DIN A3+	800 x 1600	4690.-
Microtek ScanMaker 4/Silver		1448/1598.-
Microtek ScanMaker X6/Silver		399/539.-
Nikon CoolScan LS 30	2700 x 2700	1848.-
Polaroid SprintScan 35LE	1950	998.-
Canon CanoScan 2700F	2700	1198.-





# Scanner ohne Furcht und Tadel

## 36-Bit-Scanner: Flachbett-

scanner werden ständig günstiger und übertrumpfen sich gegenseitig mit immer besseren technischen Daten und noch mehr Funktionen.

Sieben DIN-A4-Scanner stellen sich unserem Testcenter

So testet Macwelt . . . . .	S. 37
Qualitätsmerkmal Tiefenzeichnung . . . . .	S. 37
Beispielscans . . . . .	S. 38
Testsieger . . . . .	S. 40
Qualitätstip . . . . .	S. 40
Preistip . . . . .	S. 40
Kauftips DIN-A4-Scanner . . . . .	S. 40
Produktübersicht und Bewertung . . . . .	S. 41



Illustration: Helfer Grafik

**N**icht weniger als hundert Urlaubsfotos warten darauf, der Welt im Internet zu zeigen, wie schön Schweden im Spätsommer sein kann. Was man jetzt braucht, ist ein Scanner, der die Bilderflut mit ihren einzigartigen Farben, Stimmungen und dem enormen Detailreichtum in guter Qualität in den Rechner überträgt. Die eine oder andere Vergrößerung auf DIN-A4-Format wäre nicht schlecht. Und schnell sollte das Ganze auch noch gehen.

Schenkt man der Werbung Glauben, soll die neue Generation von DIN-A4-Flachbettscannern all dies können, und das für teilweise unter 500 Mark. Nach den 24- und 30-Bit-Scannern sind jetzt die 36-Bit-

Geräte an der Reihe. Warum 36 Bit Farbtiefe nicht unbedingt eine sichtbare Verbesserung darstellen, erläutern wir im Kasten „Qualitätsmerkmal Tiefenzeichnung“. Dennoch macht die Technik Fortschritte. Die optische Auflösung ist inzwischen selbst bei den Einsteigergeräten auf 600 mal 1200 ppi gestiegen. Sinn macht diese Auflösung jedoch nur bei starken Ausschnittvergrößerungen oder – in Verbindung mit einer Durchlichteinheit – bei Dias und Negativen.

### SCSI oder USB?

Der Standardanschluß für Scanner ist beim Mac traditionsgemäß der SCSI-Bus. Zwar hält mit dem iMac auch der serielle USB-Anschluß Einzug in den Mac-Markt, das

Angebot an USB-Scannern ist aber noch dürftig. Wir beschränken uns in diesem Test daher auf aktuelle SCSI-Scanner.

### Preiswerter Einsteiger: Umax Astra 1220 S

Der Umax Astra 1220 S ist schon geraume Zeit auf dem Markt. Umax bietet ihn auch mit einem USB-Anschluß als Astra 1220 U an (siehe Test in *Macwelt* 11/98, Seite 50). Zunächst fällt auf, daß der Scanner extrem leicht ist. Der Hersteller hat auf ein internes Netzteil verzichtet und liefert einen externen Spannungswandler mit. Vergeblich sucht man daher nach einem Netzschalter, der Astra 1220 S hat keinen. Obwohl das Gerät sich selbst abschaltet, wenn es länge-



re Zeit nicht benutzt wird, bleibt ein ungutes Gefühl bei dem Gedanken, daß der Scanner immer unter Spannung steht.

Die Ergebnisse und die Scangeschwindigkeiten des Astra liegen durchweg im Mittelfeld. Positiv macht sich die hohe optische Auflösung von 600 mal 1200 ppi bei Strichscans bemerkbar. In puncto Tiefenzeichnung hat er dagegen Schwächen. Die Durchlichteinheit, die Umax zu dem Astra anbietet, ist ordentlich. Sie arbeitet nach dem klassischen Prinzip, ersetzt also die normale Abdeckung des Scanners und verfügt über eine Lichtquelle, die parallel zur CCD-Abtasteinheit mitläuft.

Vistascan nennt sich die Software, die dem Umax-Gerät beiliegt. Sie erscheint optisch teilweise verspielt, und man merkt ihr an, daß das Produkt auf den Einsteigermarkt ausgerichtet ist. Dennoch kann Vistascan alles, was man von einer modernen Scansoftware erwartet. Abgerundet wird das Softwarepaket durch Programme wie Adobe Photo Deluxe, Presto Pagenanager und Omnipage LE.

### Alleskönner: Agfa Duoscan T 1200

Der teuerste Kandidat unseres Tests ist der Agfa Duoscan T 1200. Das Schwergewicht von über elf Kilogramm verfügt über eine extravagante integrierte Durchlichteinheit. Dabei dient eine Schublade mit Glasscheibe, die direkt in das Gerät eingeschoben wird, als Vorlagenhalterung für Durchsichtmaterial. Aufsichtsvorlagen platziert man wie bei allen anderen Scannern von oben auf einer Glasscheibe, die durch einen Deckel abgedeckt wird. Softwaregesteuert schaltet die Abtastoptik zwischen den verschiedenen Modi um.

Im Test zeigt sich, daß der Agfa sein Geld wert ist. Er hebt sich klar von seinen Mitbewerbern ab. Besonders in der Bildschärfe und Tiefenzeichnung überzeugt der Scanner durch hohe Detailgenauigkeit und sehr gute optische Dichte.

Auffallend farbecht sind die Ergebnisse bei Negativscans, traditionell eher eine Schwäche von Flachbettscannern. Hier spielt die gute Agfa-Software Foto Look eine große Rolle. Die Version 3.0, die dem Scanner beiliegt, läßt sich einfach bedienen und bietet vielfältige Manipulationsmöglichkeiten. Mit dem Programm Color Tune kann man den Scanner auch kalibrieren.

Eher spärlich ist die weitere Ausstattung. Außer der Paperport-Software und Omnipage Lite liegt keine weitere Software bei. Man sollte also bereits über eine Bildverarbeitung wie Photoshop oder Color It verfügen, beziehungsweise die Kosten für den

Extrakauf mit einplanen. Auch die Vorlagenhalterungen für Dias, Negativstreifen oder Mittelformatmaterial sind leider nicht im Lieferumfang enthalten.

Alles in allem hinterläßt der Agfa ein sehr positives Bild. Für den semiprofessionellen Einsatz ist er jedenfalls zu empfehlen.

### Schneller geht's nicht: Epson GT 7000

Der GT 7000 kommt in einem mausgrauen, beinahe quaderförmigen Gehäuse daher; auffallend ist die Quickscan-Taste an der Vorderseite. Hat man die Epson-Scansoftware vollständig und korrekt installiert, dann sorgt eine kleine Systemerweiterung nebst Kontrollfeld dafür, daß das Drücken der Quickscan-Taste automatisch ein Programm auf dem angeschlossenen Mac startet. Welches Programm das ist, kann man selbst bestimmen. Wer mal eben schnell eine Kopie von einem Dokument anfertigen oder ein Schriftstück per OCR einlesen will, für den ist diese Funktion nützlich.

Den GT 7000 bietet Epson in einer normalen und einer Photo-Version an. Letztere beinhaltet eine Durchlichteinheit, mit der man Dias und Negative scannen kann. Es ist auch möglich, sie separat nachzurüsten. Dabei tauscht man die standardmäßige Abdeckung gegen die aus einer beleuchteten Milchglasscheibe bestehende Durchlichteinheit aus. Leider ist diese nur zirka 10 mal 13 Zentimeter groß. Größere Durchsichtsvorlagen lassen sich mit dem GT 7000 nur ausschnittsweise einscannen.

Bei unseren Testscans liefert der Epson durchschnittliche Resultate. In Sachen Scangeschwindigkeit kann ihm allerdings kein Konkurrent das Wasser reichen. In acht Se-

## So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Alle Scanner testen wir unter identischen Bedingungen an einem Power Mac G3 Minitor mit 128 MB RAM und installiertem deutschen Mac-OS 8.5. Soweit vorhanden benutzen wir Import-Plug-ins für Photoshop 4.0 oder Twain-Treiber. Die abgedruckten Testscans fertigen wir mit den Werkseinstellungen der jeweiligen Software an. Zusätzliche Filter wie „Unschärf Maskieren“ sind, soweit möglich, deaktiviert. Alle Testscans haben wir auf unsere Leser-CD gepackt. Darunter befinden sich auch einige Durchlichtscans, die wir aus Platzgründen nicht abdrucken können.

Die Scanzeiten ermitteln wir in mehreren Durchgängen von Hand. Dabei messen wir die Zeitspanne vom Druck auf den Startknopf der Software bis zu dem Zeitpunkt, an dem Photoshop das Fenster mit dem Ergebnis öffnet.

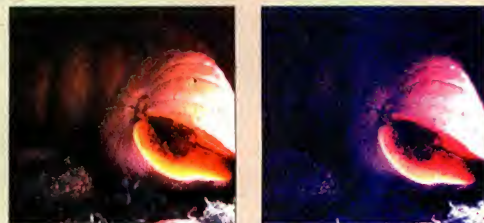
**Testkriterien** Für das Beurteilen der Scanner sind die Geschwindigkeit, die Qualität der Scans und die Handhabung der Geräte ausschlaggebend. Leider ist es nicht möglich, sämtliche Scanner mit ein und derselben Scansoftware zu testen. Obwohl die Software einen ganz erheblichen Anteil an den Ergebnissen hat, versuchen wir, sie soweit wie möglich aus der Bewertung zu nehmen. In unseren Tests geht es hauptsächlich um das Beurteilen der Hardware.

kunden zaubert der Scanner eine DIN-A4-Vorschau auf den Bildschirm. Auch sonst geht er sehr flott zu Werke.

Trotz der ziemlich einfachen Durchlichteinheit liefert der Scanner ordentliche Ergebnisse bei Durchlichtscans. Dunkle Stellen weisen jedoch ein sichtbares Rauschen auf, das auch bei Aufsichtsvorlagen in Erscheinung tritt. Hier sind offensichtlich

## i Qualitätsmerkmal Tiefenzeichnung

Alle hier vorgestellten Scanner brüsten sich mit dem Merkmal 36 Bit Farbtiefe. Daß 36 Bit nicht gleich 36 Bit sind, zeigen unsere Tests bei der Tiefenzeichnung. Eine gute Tiefenzeichnung bedeutet, daß der Scanner auch in dunklen Bereichen – also in den Schatten – noch Details erkennen und sichtbar machen kann. Nützlich ist dies zum Beispiel dann, wenn man unterbelichtete Vorlagen oder dunkle Teile einer Vorlage aufhellen möchte. Theoretisch ist die Tiefenzeichnung direkt von der verwendeten Farbtiefe abhängig. In der Praxis spielen jedoch noch viele andere Faktoren eine Rolle. Dazu gehören zum Beispiel die Güte der Abtasteinheit, die optischen Bauelemente wie Lichtquelle, Spiegel, Glas und Linsen sowie die Analog-Digital-Wandler. Erst das Zusammenspiel aller Komponenten ergibt die tatsächlichen Möglichkeiten des Scanners bei der Tiefenzeichnung.



Der Beweis, daß Farbtiefe allein nicht ausschlaggebend ist: Beide Scans wurden mit 36-Bit-Scannern erzeugt. Anschließend haben wir die Bilder in Photoshop stark aufgehellt. Links ein Scanner der 6000-Mark-Klasse, rechts ein Scanner, der 500 Mark kostet.



die Grenzen der Optik und CCD-Abtastung erreicht. Gute Ergebnisse liefert der Epson hingegen bei Strichscans.

### Hochauflösend: Mustek Paragon Power Pro

Preislich im Mittelfeld angesiedelt ist Musteks Paragon Power Pro. Bislang hat sich Mustek im Mac-Markt keinen besonders guten Namen gemacht. Mit dem massiv wirkenden Paragon Power Pro könnte sich das ändern. Das Gerät weist mit 1200 mal 2400 ppi die höchste optische Auflösung im Test auf. Diese Fähigkeiten stellt es mit sehr

guten Ergebnissen bei Strichscans unter Beweis. Auch bei Aufsicht- und Durchlichtscans erzielt der Mustek gute Resultate. Besonders in puncto Bildschärfe hat er der Konkurrenz etwas voraus, was auf das Konto der hohen optischen Auflösung geht.

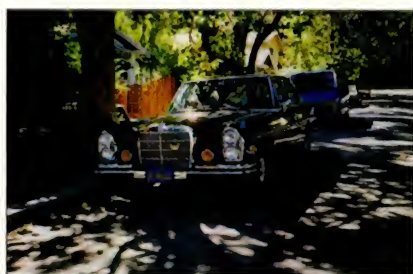
Das Mustek-eigene Kalibrierungsverfahren versagt im Test. Schaltet man es ein, erzeugt der Scanner durchweg schlechtere Ergebnisse. Deshalb empfiehlt es sich, es besser nicht zu benutzen. Total daneben ging der Scan von Negativen. Hier gibt es offensichtlich ein Problem mit dem Umrechnungsalgorithmus, denn das Ergebnis

hat mit dem Original nicht viel gemeinsam. Die Softwareausstattung für den Mac kommt vergleichsweise mager daher. Außer dem Scan-Plug-in und der OCR-Software Textbridge liegt nur noch die Bildverarbeitung Color It bei. Für die meisten Zwecke dürfte dies aber ausreichen.

### Déjà-vu-Erlebnis: Scanmaker 4 Silver

Nicht nur auf den ersten Blick bestehen zwischen dem Scanmaker 4 von Microtek und dem Duoscan T 1200 von Agfa starke Ähnlichkeiten. Beide Geräte sind bis auf ei-

## i Beispielscans DIN-A4-Scanner



Umax Astra 1220 S, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert



Agfa Duoscan T 1200, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert



Epson GT 7000, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert



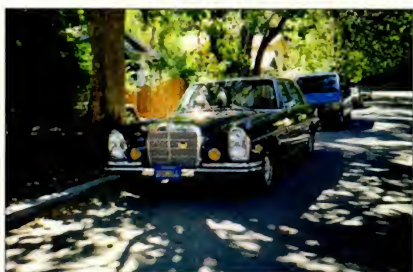
Mustek Paragon Power Pro, 300 ppi



Detail 2400 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 2400 ppi, 300 Prozent vergrößert



Microtek Scanmaker 4, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert



Microtek Scanmaker X6, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert



Agfa Snapscan 1236 S, 300 ppi



Detail 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Macwelt 5

Strich 1200 ppi, 300 Prozent vergrößert

Die hier abgedruckten Testscans können die wirklichen Qualitäten der Scanner nur unzureichend wiedergeben. Man erkennt aber bei den Strichscans, daß beispielsweise der Microtek Scanmaker X6 deutlich mehr Ausfransungen aufweist als der mit derselben optischen Auflösung arbeitende Agfa Snapscan 1236 S. Die leichten Unterbelichtungen, die der Umax Astra 1220 S und der Agfa 1236 S zeigen, sind normalerweise kein Problem und lassen sich durch Korrekturmaßnahmen in der Scansoftware berichtigen. Schwieriger ist dies schon bei den Farbstichen, die beim Microtek Scanmaker 4 (ins Grüne) und beim Mustek Paragon Power Pro (ins Rote) zu beobachten sind. Die Ausschnittvergrößerungen zeigen die Fähigkeiten der Scanner im Bereich der optischen Schärfe und Kantenzeichnung.



# send@mac

0180/5305358 • [www.sendamac.de](http://www.sendamac.de) • 0180/5305358

## TFT-Displays



**2.949,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Apple Studio Display

- 15,1" Aktivmatrix • max. 1024 x 768 Aufl.
- TCO 95 • Video-In (PAL, NTSC, SECAM)
- Energy Star

**1.899,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Philips Brilliance 151AX

- 15,1" Aktivmatrix • max. 1024 x 768 Aufl.
- TCO 92 • Video-In (PAL, NTSC, SECAM)
- 3 Jahre Garantie • 1 Jahr Vor-Ort-Service

**1.899,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### AcerView Slim F51

- 15,0" Aktivmatrix • max. 1024 x 768 Aufl.
- TCO 95 • inkl. Mac-Adapter
- 3 Jahre Vor-Ort-Austauschgarantie

## Bundles



**2.899,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### iMac

- G3/233MHz • 32 MB SDRAM • 4 GB IDE Festplatte • 24fach CD-ROM • 15" Monitor
- 10/100 MBps Ethernet • 56k Modem • 6 MB SG-RAM • USB Tastatur & Maus
- MacOS 8.5 und diverse Softwarepakete

### Epson Stylus Color 740

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 x 720 dpi • optimiert für Photodruck
- mit Farbmanagement-Software
- nur mit USB Anschluß

**4.399,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### PowerMacintosh G3 DT 266 MSO

- PPC G3/266 MHz • 512kB L2 BS Cache
- 64 MB SDRAM • 4 GB EIDE Festplatte
- 24fach IDE-CD-ROM • 2 MB SGRAM
- 10 BaseT Ethernet
- Microsoft Office 98

### Formac ProNitron 17/500

- 17" MultipleScan Monitor • "super-fine" Trinitron Bildröhre • max. Aufl. 1280 x 1024
- TCO 92 • inkl. 3 Jahre Garantie
- Vor-Ort-Service im 1. Jahr

## Kommunikation



**379,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Acer ISDN T30 Mac Edition

- aktives ISDN-Modem • 2 Port-Telefonanlage
- 2 Kanäle • 3 Jahre Vor-Ort-Austauschgarantie

**199,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Acer Modem 56k

- Analog-Modem • 56 kBit/s nach V.90
- 3 Jahre Vor-Ort-Austauschgarantie

## Software



### Adobe Publishing Collection

- Adobe PageMaker
- Adobe Photoshop
- Adobe Illustrator
- Adobe Acrobat
- Adobe Streamline
- Adobe Dimensions

**2.489,-**

Hammerpreis!!!



## Drucker



**549,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Epson Stylus Color 740

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 x 720 dpi • optimiert für Photodruck
- mit Farbmanagement-Software
- nur mit USB Anschluß

**899,-**

Nur solange Vorrat reicht!

### Epson Stylus Photo EX

- Farbtintenstrahldrucker DIN A3
- 1440 x 720 dpi • optimiert für Photodruck
- mit Farbmanagement-Software
- inkl. Drucker kabel • erhöhte Geschwindigkeit

## Merchandise



**9,-**

### Apple Pin

goldumrahmter MacOS Logo Anstecker

**9,-**

### Think Different Pin

goldrahmter Anstecker

**9,-**

### MacOS Pin

goldumrahmter Apple Logo Anstecker

**9,-**

### Apple Schlüsselanhänger

goldumrahmtes Apple Logo (metall)

**9,-**

### Apple Metallaufkleber

goldumrahmtes Apple Logo

**25,-**

### T-Shirt

schwarz • bedruckt mit bunter Apple Typo • L, XL

**79,-**

### Think Different Armbanduhr

bedrucktes Zifferblatt • Armband weiß

**79,-**

### Think Different Armbanduhr

bedrucktes Zifferblatt • Armband schwarz

**39,-**

### Apple Wanduhr

farbig bedrucktes Zifferblatt • weiß

**19,-**

### Apple Tasse

weiß • bedruckt mit rotem Logo und schwarzer Typo

\* Die Produktabbildungen entsprechen nicht immer den angebotenen Artikeln.

## Wichtige Kundeninformationen

Alle Preise in DM inkl. 16% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Preisänderungen ohne vorherige Ansage möglich. Angebote gültig solange Vorrat reicht. Teilweise sind noch nicht alle Titel vorrätig! Fragen Sie bitte nach den Versandkosten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf

Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 16% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Angebot gültig solange Vorrat reicht. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten.

**send@mac**

Computer Versandhandels GmbH  
Versandabwicklung: Friedrich-Bergius-Ring 34 • 97076 Würzburg



## 1 TEST SIEGER Snapscan1236S

Der Agfa Snapscan 1236 S überrascht mit sehr guten Ergebnissen bei Strich- und Aufsichtscans sowie seine **hohe Geschwindigkeit**. Er läßt dadurch alle Konkurrenten in seiner Preisklasse deutlich hinter sich. Die gute Scansoftware und nicht zuletzt der **sehr günstige Preis** machen den Agfa Snapscan zu unserem Testsieger.



nige Varianten im Design und in der Ausstattung mit Software und Zubehör baugleich. Dennoch stellen wir Unterschiede in der Scanqualität fest, die sich nicht allein durch die Software erklären lassen. Offensichtlich benutzt Agfa höherwertige oder besser aufeinander abgestimmte Bauteile, denn in Sachen Auflösung und optischer Dichte reicht der Scanmaker 4 nicht an den Bruder von Agfa heran. Allerdings gibt es zwischen den beiden Kontrahenten auch einen spürbaren Preisunterschied.

Microtek liefert den Scanmaker 4 ab Werk mit der firmeneigenen Software Scanwizard aus. Es gibt darüber hinaus eine Version mit der Silverfast-Software aus dem Hause Lasersoft. Dieses Bundle mit dem Namen Scanmaker 4 Silver wird beispielsweise von der Firma BHS Binkert angeboten. Wir führen unsere Testscans mit Silverfast durch, die Resultate sind sichtbar besser als mit Scanwizard. Allerdings hat die Microtek-Version von Silverfast noch leichte Probleme mit Negativscans, bei denen der Scanner das Niveau nicht halten kann. Positiv ist hingegen die Ausstattung ab Werk zu erwähnen. Gleich drei verschiedene EBV-Programme kommen mit dem Scanner ins Haus.

### Problemkind: Microtek Scanmaker X6 Silver

Gelang es dem Scanmaker 630 in unserem letzten Vergleichstest (siehe *Macwelt* 5/98, Seite 44) noch, den ersten Platz auf dem Treppchen zu erobern, sieht dies bei seinem direkten Nachfolger, dem Scanmaker X6, anders aus. Starkes Farbrauschen bei dunklen Bildinhalten und sichtbare Probleme bei Strichscans geben kein gutes Bild. Auch die Scansoftware Silverfast, die optional als Bundle erhältlich ist, kann da nicht mehr viel herausholen. Die bislang verfügbare Durchlichteinheit stammt noch vom Scanmaker 630/636. Sie besteht aus einer einfachen hintergrundbeleuchteten Milchglas-

## Q QUALITÄTS TIP Duoscan T 1200

Die mit Abstand besten Ergebnisse produziert der Duoscan T 1200 von Agfa. Besonders bei Durchlichtvorlagen kann er seine Qualitäten ausspielen. Scharfe Detailauflösung, **gute Tiefenzeichnung** und **hohe Farbtreue** führen zum Prädikat Qualitätstip. Wer die vergleichsweise hohen Anschaffungskosten nicht scheut, ist mit dem Duoscan T 1200 auch als Semiprofi gut beraten.

## 1 PREIS TIP Astra 1220 S

Dem preisgünstigsten Kandidaten gebührt ebenfalls unsere Anerkennung. Der Astra 1220 S von Umax bietet eine **anständige Leistung** und ein **umfangreiches Softwarepaket** zu einem sehr niedrigen Preis. Für Einsteiger und Internet-Anbieter ist der Astra ein brauchbares und kostengünstiges Werkzeug.

scheibe, was der Qualität der Durchlichtscans natürlich nicht gerade zugute kommt.

Der Scanmaker X6 verfügt wie der Epson GT 7000 über eine Quickscan-Taste. Leider liefert Microtek noch keine Mac-Software zu dem Gerät, die diese Taste unterstützt. Im Gegensatz dazu funktioniert die mitgelieferte OCR-Software Omnipage LE, wenngleich die Erkennung aufgrund der mäßigen Strichscharfeigenschaften

des Scanners Schwierigkeiten hat. Gemischte Gefühle hinterläßt dagegen der Scanmaker X6 Silver. Die gute Software kann die Defizite der Hardware nicht wettmachen. Für einfache Internet-Anwendungen ist der kostengünstige Microtek-Kandidat aber durchaus zu gebrauchen.

### Die Überraschung: Agfa Snapscan 1236 S

Die Überraschung im Test ist zweifellos der Agfa Snapscan 1236 S. Agfa knüpft mit dem Gerät an die Tradition der Snapscan-Vorgänger an und beweist, daß günstige Scanner nicht unbedingt schlecht sein müssen. Die Testergebnisse bei Strich- und Farbaufsichtscans können sich sehen lassen. In Sachen Tiefenzeichnung liegt er gleichauf mit dem Microtek Scanmaker 4. Bei Strichscans schlägt er sogar den mehr als fünfmal teureren Agfa Duoscan T 1200 und kann mit dem wesentlich höher auflösenden Microtek Paragon Power Pro mithalten.

Bei der Scangeschwindigkeit setzt sich das gute Bild ebenfalls fort. In zwölf Sekunden hat man eine DIN-A4-Übersicht auf dem Bildschirm. Die restlichen Scanzeiten liegen im Durchschnitt des Testfeldes. Über die Qualität bei Transparentvorlagen können wir keine Aussagen machen, da uns die Durchlichteinheit zum Testzeitpunkt noch nicht vorliegt. Bei Erscheinen dieser Ausgabe der *Macwelt* sollte die passende Durchlichteinheit allerdings bereits im Handel sein. Wir werden die Resultate in einer späteren Ausgabe nachreichen. Agfa legt dem Snapscan 1236 S die firmeneigene Scansoftware Foto Look bei. Dane-

## i Kauftips DIN-A4-Scanner

**1 Auflösung** Das Auflösungsvermögen eines Scanners wird in ppi (Pixel per inch) angegeben. Generell gilt, daß die optische Auflösung maßgeblich ist. Durch Interpolation (Berechnung per Software) erreichen die Scanner wesentlich höhere Auflösungen. Man sollte sich dabei aber nicht von Zahlen blenden lassen. Ein interpolierter Scan geht immer mit sichtbaren Verlusten in der Bildscharfe einher.

**2 Die Farbtiefe**, also die Anzahl der Farben, die der Scanner erkennt und unterscheidet, ist wichtig für die Tiefenzeichnung und vor allem für farbliche Korrekturmaßnahmen direkt beim Scannen. Alle hier getesteten Scanner arbeiten mit 36 Bit Farbtiefe. Weniger sollte es heutzutage nicht mehr sein.

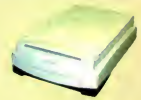
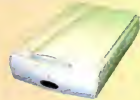
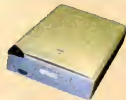
**3 Geschwindigkeit** Wer häufig Bilder scannen muß, für den ist die Scangeschwindigkeit ein wichtiges Kaufkriterium. Aber auch der Gelegenheits-scanner wird es zu schätzen wissen, wenn ein Prescan in wenigen Sekunden auf dem Bildschirm erscheint und man nicht minutenlang darauf warten muß. Eine DIN-A4-Vorschau sollte deswegen nicht länger als 30 Sekunden dauern.

**4 Ausstattung** Wer darauf angewiesen ist, Durchsichtvorlagen zu scannen, sollte auf eine gute Durchlichteinheit achten. Bei manchen Scannern besteht diese nur aus einer beleuchteten Milchglas-scheibe, die man auf die Vorlage legt. Besser sind hier Leuchtröhren, die mechanisch mitgeführt werden.



Macwelt

## DIN-A4-Scanner – Ausstattung und Bewertung



Produkt	Astra 1220 S	Duoscan T 1200	GT 7000	Paragon Power Pro	Scanmaker 4 Silver	Scanmaker X 6 Silver	Snapscan 1236 S
Hersteller	Umax	Agfa	Epson	Mustek	Microtek	Microtek	Agfa
Preis	DM 420, S 3100, sfr 370	DM 2700; S 20 000, sfr 2400	DM 500, S 3700, sfr 450	DM 1200, S 8900, sfr 1100	DM 1800, S 14000, sfr 1600	DM 600, S 4500, sfr 540	DM 500, S 3700, sfr 450
Preis Durchlichtaufsatz	DM 270, S 2000, sfr 240	integriert	DM 250, S 1900, sfr 220	DM 460, S 3400, sfr 400	integriert	DM 300, S 2300, sfr 270	DM 350, S 2600, sfr 310
Preis Dokumenteneinzug	nicht verfügbar	DM 490, S 3700, sfr 430	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	DM 400, S 3000, sfr 350	DM 450, S 3300, sfr 400
Testurteil	Sehr preisgünstiger Scanner für Einsteiger. Positiv: gute Strichscans, umfangreiche Softwareausstattung. Negativ: kein Netzschalter	Vielseitiger, semi-professioneller Scanner mit guten bis sehr guten Resultaten in allen Bereichen. Positiv: gute Ergebnisse bei Negativscans	Sehr schneller Scanner mit umfangreicher Software. Positiv: Quickscan-Taste startet ein beliebiges Programm. Negativ: kleiner Bereich für Durchlichtvorlagen	A4-Scanner mit sehr hoher optischer Auflösung. Positiv: gute optische Dichte bei Durchlichtvorlagen. Negativ: Negativscans unbrauchbar	Allround-Scanner mit umfangreichem Softwarepaket und guten Ergebnissen. Positiv: sehr gute Tiefenzeichnung bei Durchlichtscans	A4-Scanner mit Schwächen. Negativ: starkes Rauschen in den Schatten, mittelmäßige Strichscans. Positiv: gute Scansoftware von Lasersoft	Preisgünstiger Scanner mit erstaunlich guten Ergebnissen. Positiv: sehr gute Strichscans, gute Tiefenzeichnung, kaum Rauschen
Testwertung	befriedigend	sehr gut	befriedigend	gut	gut	ausreichend	sehr gut
<b>TECHNISCHE DATEN</b>							
Max. optische Auflösung	600 mal 1200 ppi	600 mal 1200 ppi	600 mal 1200 ppi	1200 mal 2400 ppi	600 mal 1200 ppi	600 mal 1200 ppi	600 mal 1200 ppi
Max. Auflösung interpoliert	9600 mal 9600 ppi	2400 mal 2400 ppi	9600 mal 9600 ppi	9600 mal 9600 ppi	9600 mal 9600 ppi	9600 mal 9600 ppi	9600 mal 9600 ppi
Farbtiefe	36 Bit	36 Bit	36 Bit	36 Bit	36 Bit	36 Bit	36 Bit
Scanfläche Aufsicht in mm	216 mal 297	216 mal 356	214 mal 297	216 mal 297	216 mal 356	216 mal 297	216 mal 297
Scanfläche Durchsicht in mm	keine Angaben	203 mal 254	101 mal 127	203 mal 229	203 mal 254	127 mal 152	keine Angaben
Abmessungen (B/H/T) in mm	312/99/471	395/160/570	285/93/425	360/140/585	387/158/566	292/81/440	375/140/530
Höhe mit geöffneter Klappe	530 mm	610 mm	467 mm	610 mm	635 mm	432 mm	520 mm
Gewicht in kg	3,7	11,5	keine Angaben	10	11,6	5,5	5,6
SCSI-ID schaltbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
SCSI-Bus durchgeschleift	ja, 25/25polig	ja, 50/25polig	ja, 50/50polig HD	ja, 50/25polig	ja, 50/25polig	ja, 25/25polig	ja, 25/25polig
SCSI-Terminierung	mit externem Terminator	mit externem Terminator	per Schalter	mit externem Terminator	mit externem Terminator	mit externem Terminator	nein
Netzschalter	nein	ja, rechts vorn	ja, links vorn	ja, rechts hinten	ja	ja, rechts vorn	ja, rechts vorn
Quickscan-Taste	nein	nein	ja	nein	nein	ja	nein
<b>SOFTWARE</b>							
Photoshop-Plug-in	ja, Vistascan	ja, Foto Look	nein	ja, Mustek Scan	ja, Silverfast	ja, Silverfast	ja, Foto Look
Twain-Treiber	ja	nein	ja	nein	ja	ja	ja
Eigenständige Software	ja, Twain-Launcher	ja, Foto Look	ja, Twain-Launcher	nein	nein	nein	ja, Foto Look
Kalibriersoftware	nein	Color Tune	nein	ja, Mustek Calibrator	DCR Calibrator	DCR Calibrator	nein
OCR-Software	Omnipage LE	Omnipage Lite	Textbridge	ja, Textbridge	Omnipage LE	ja, Omnipage LE	Omnipage lite
Sonstiges	Adobe Photo Deluxe, Presto Page Manager	Paperport	Epson Twain 3.01, Photoshop 4.0 LE, Pagemill, Presto Page Manager, Personal Copy, Photo Sheet	Color It	Color It Scan Wizard Painter 5 Photoshop 4 LE	Scan Wizard Color It	Color It Paperport
<b>SCANZEITEN IN MIN:SEK</b>							
Vorschau A4 <sup>1</sup>	0:30	0:11	0:08	0:16	0:15	0:31	0:12
Strichscan A4 <sup>2</sup>	1:34	1:27	1:31	2:44	0:48	1:11	1:36
Farbscan A4 <sup>3</sup>	0:49	0:33	0:32	1:04	0:40	1:22	1:14
Farbfoto <sup>4</sup>	0:28	0:18	0:17	0:32	0:31	0:46	0:39
Dia <sup>5</sup>	0:28	0:17	0:12	1:07	0:23	0:33	nicht getestet
Negativ <sup>6</sup>	0:36	0:22	0:20	1:10	0:25	0:33	nicht getestet
<b>TESTSCANS</b>							
Qualität Strichscans	gut	gut	gut	gut	befriedigend	ausreichend	sehr gut
Qualität Farbaufsichtscans	befriedigend	sehr gut	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	gut
Qualität Farbdurchsichtscans	befriedigend	sehr gut	befriedigend	gut	sehr gut	ausreichend	nicht getestet
Qualität Farbnegativscans	befriedigend	sehr gut	befriedigend	mangelhaft	befriedigend	befriedigend	nicht getestet

Anmerkung: <sup>1</sup> Vorschau DIN-A4 in Farbe mit Werkseinstellungen <sup>2</sup> DIN-A4-Strichscan in 1200 ppi Auflösung <sup>3</sup> DIN-A4-Farbscan in 300 ppi <sup>4</sup> Typischer Praxisfall 18 mal 12,5 cm, Farbfoto in 300 ppi mit automatischer Belichtung und aktiviertem Filter „Unschärf maskieren“ <sup>5</sup> Scan eines Kleinbildnegativs in 1200 ppi Auflösung

Info: Agfa ☎ D, A, CH 02 21/57 17-227 ☎ www.agfahome.com Epson ☎ 01 80/5 23 41 50 A ☎ 06 62/8 58 70 CH ☎ 01/7 82 21 11 ☎ www.epson.de Microtek ☎ D BHS Binkert ☎ 0 77 53/9 20 90 ☎ www.mteklab.com Mustek ☎ D ☎ 0 21 31/1 62 60 A ☎ Birg ☎ 0 22 36/6 79 03 20 CH ☎ Proditex ☎ 01/8 34 14 74 ☎ www.mustek.de Umax ☎ D, A, CH ☎ 0 21 54/9 18 70 ☎ www.umax.de

ben findet man noch die Bildbearbeitungssoftware Color It, Paperport und die Texterkennung Omnipage Lite. Der Snapscan 1236 S macht einen überaus positiven Gesamteindruck. Für einen Scanner dieser Preisklasse ist die Qualität erstaunlich. Die

hohe Geschwindigkeit und die gute Softwareausstattung runden das gute Bild ab.

## Fazit

Viele Scannerhersteller haben sich auf den martialischen Preis- und Technologiekampf

eingelassen. Nicht immer kommen dabei bessere Modelle heraus. Nur der Snapscan 1236 S überzeugt unter den preiswerten Geräten. Wer mehr Qualität braucht, sollte sich an die teureren Modelle halten.

Christian Möller





# Turbolader für den Mac

**G3-Karten mit 400 MHz:** Mit nominal 400 MHz ist der G3-Prozessor von IBM derzeit der flotteste Prozessor für den Mac.

Wir haben fünf der schnellsten Karten getestet

**M**it den 400 MHz schnellen Prozessorkarten lohnt es sich sogar, einen Power Mac G3 aufzurüsten. Beim Rendern mit Cinema 4D ist er mit einer 400-MHz-G3-Karte fast doppelt so schnell wie ein 233 MHz schneller Power Mac G3. Der Leistungsschub ist bezahlbar, denn dank der großen Konkurrenz unterbieten sich die Hersteller der Prozessorkarten im Preis.

Doch bedarf es meist mehr als nur eine neue G3-Karte um einen älteren Rechner auf das aktuelle Leistungsniveau zu bringen. Eine schnelle Festplatte und eine flotte Grafikkarte für die Rechner mit Onboard-Grafik sind ebenfalls zu empfehlen.

## G3-Karten für den Prozessorkarten-Steckplatz

Drei Karten für Rechner mit Prozessorkartensteckplatz stellen sich unserem Test. Nicht jede Karte kann man jedoch beden-

kenlos in jeden Rechner mit einem Prozessorkartensteckplatz einbauen. In einem Modell, das die Inline-Cache-Technologie nutzt (Power Mac 8600/300, 9600/300 und 9600/350), laufen die G3-Karten von Phase 5 und Metabox nicht. Die G3-Karte von Sonnet arbeitet nach Herstellerangaben in diesem Rechnerproblemlos. Das Gleiche gilt auch für G3-Karten von Newer Technology, Powerlogix, Vimage, Interex, Mactell und den baugleichen G3-Karten von Storm und Oberland.

Abgesehen von Newer Technologys G3-Karten können Probleme mit SCSI-Adaptoren von Adaptec auftreten. Der Grund dafür ist eine Inkompatibilität mit G3-Karten im ROM der Adaptec-Karte. Newer Technology hat deswegen einen Patch im ROM seiner G3-Karten integriert. Ein Backup mit Dantz Retrospect kann ebenfalls mißlingen, in seltenen Fällen friert der Rechner beim Backup ein. Die Lösung besteht in diesem Fall darin, den Backside-Cache der G3-Karte zu deaktivieren.

## Sonnet Crescendo G3 400

Im Unterschied zu den anderen G3-Karten im Test bieten Sonnets Beschleunigerkarten keine Möglichkeit zum Einstellen. Sonnet will seine G3-Karten so einfach wie möglich belassen, damit sie unkompliziert zu handhaben sind. Während die kleineren G3-Karten die Leistung des Systembus nicht voll ausschöpfen, nutzt die 400 MHz schnelle Karte einen Bustakt von 50 MHz.

Der Einbau ist einfach, man muß keine Schalterstellungen beachten. Einzig eine Systemerweiterung, die den Backside-Cache aktiviert, gilt es zu installieren, um die volle Leistung der Karte zu nutzen. Während die Prozessorgeschwindigkeit im Test etwa so schnell wie die der anderen 400-MHz-G3-Karten ist, fällt die im Vergleich langsamere Grafikleistung auf.

## Metabox Joe Card 400

Mit einem kleinen Kühlblech, auf dem ein Lüfter sitzt, liefert Metabox (ehemals Pios) seine 400 MHz schnelle G3-Karte aus. Der Lüfter sorgt zwar für ein zusätzliches Geräusch, es ist jedoch bei geschlossenem Rechner nicht übermäßig störend.

Von allen getesteten G3-Karten bietet die Joe Card die besten Einstellmöglichkeiten. Über drei Drehschalter stellt man das Teilungsverhältnis von Bus- zu Prozessortakt, den Bustakt und eine Taktphasenanpassung ein, mit der man die G3-Karte für den jeweiligen Rechner optimiert. So ist für eine Hauptplatine mit schnellen Bauteilen eine Verzögerung der Taktphase nicht erforderlich, während sich für alte Hauptplatinen eine Verzögerung von bis zu 4 ns einstellen läßt. Diese ist neben 50 MHz Bustakt und einem Teilungsverhältnis von 8:1 von Metabox vorkonfiguriert.

Es besteht jedoch die Gefahr, diese Karte so zu übertakten, daß der Rechner instabil läuft. Richtig angewendet kann man allerdings keine andere Karte so ideal wie die Joe Card an den eigenen Rechner anpassen. Während die Karte in unserem Power Mac 7500 bis zu einem Bustakt von 56 MHz läuft, verträgt der Umax Pulsar 58 MHz.

## Phase 5 Maccalate!750-400/1024

Ein gutes Konzept bietet Phase 5 mit seinen G3-Karten an. Zwar verzichtet man hier scheinbar darauf, den Prozessortakt erhöhen zu können, aber der Bustakt läßt sich in drei Stufen von 50 MHz bis 55 MHz verändern. Die Karte hält den Prozessortakt auf etwa 400 MHz, mit Ausnahme von 55 MHz Bustakt. Wählt man diesen Takt, arbeitet der Prozessor mit 412,5 MHz. Unter Verlust der Garantie gibt es zudem

## Geschwindigkeitstest der 400-MHz-G3-Karten

	Prozessor (in Prozent)	Grafik (in Prozent)	Cinebench (SP)
Powerlogix G3 Power Force Zif 400 <sup>1</sup>	160,10	143,34	nicht getestet
Phase 5 G3 Power Booster 400-1024 <sup>1</sup>	159,65	142,50	5,79
Powerlogix G3 Power Force Zif 400	153,99	141,16	nicht getestet
Phase 5 G3 Power Booster 400-1024	151,68	136,11	5,40
Power Mac G3 333 Minitower	147,02	138,91	4,50
Metabox Joe Card 400 <sup>2</sup>	143,72	83,09	5,70
Phase 5 Maccalate!750-400/1024	142,89	81,12	5,51
Metabox Joe Card 400	138,54	76,99	5,39
Phase 5 Maccalate!750-400/1024	138,37	75,10	5,33
Sonnet Crescendo G3 400	138,32	66,76	5,26
Power Mac G3 233 Desktop <sup>3</sup>	100,00	100,00	3,16

Anmerkung: <sup>1</sup> mit 433 MHz Prozessortakt <sup>2</sup> mit 420 MHz Prozessortakt und 56 MHz Bustakt <sup>3</sup> Referenzrechner. Aufrüstbare Rechner mit Prozessorkartensteckplatz: Alternate Power Dome TS, Apple Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500, 9600, Daystar Genesis und Millenium, Dynatec Junior 5/300, 10/300 und 15/300, Gravis TT, Mactell XB-Pro, Pios Magna, Power Computing Power Tower, Storm Surge, Umax Pulsar



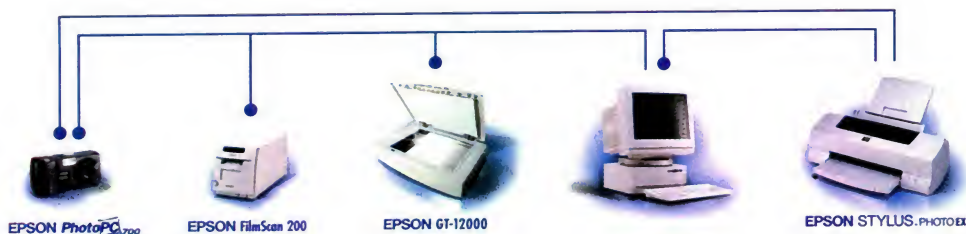


# Bitte lächeln: So einfach funktioniert das EPSON Photo Studio.

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht? EPSON liefert Ihnen die Komplettlösung: das EPSON Photo Studio. Ein Klick, und die hochauflösende digitale Kamera EPSON PhotoPC 700 mit LC-Display, Zoom und vielen Anschlußmöglichkeiten zeigt, was sie kann. Genauso einfach funktioniert der EPSON FilmScan 200 für Ihre

Dias, Negative und APS-Filme. Noch ein Klick mit der Maus, und Sie scannen mit dem EPSON GT-12000 beliebige Vorlagen bis DIN A3. Ein letzter Klick, und der EPSON Stylus Photo EX druckt Ihre Fotos sogar in DIN A3. Mit der brillanten Auflösung von bis zu 1440 dpi. Also, klicken Sie los. Mit dem EPSON Photo Studio.

EPSON Deutschland GmbH · Zülpicher Straße 6  
D-40549 Düsseldorf · <http://www.epson.de>  
Kaufberatung: 0180-5-23 41 50 (DM 0,48/Min.)



TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.

# EPSON®



noch eine Möglichkeit, die Karte etwas zu übertakten: Auf ihrer Rückseite befindet sich eine markierte Leiterbahn. Durchtrennt man diese, kann man das Teilungsverhältnis zwischen Prozessor- und Bustakt um eine 0,5-Stufe erhöhen. So läßt sich die Karte theoretisch auf maximal 440 MHz takten. Die Karte läuft in unserem Power Mac 7500 auch mit einem Bustakt von 55 MHz stabil, der Monitor zeigt dann an der On-board-Grafikkarte allerdings Darstellungsfehler bei markierten Texten. Verwendet man eine zusätzliche Grafikkarte, tritt dieser Fehler nicht auf.

## Prozessorkarten für Power Macs G3

Einen Power Mac G3 kann man dank des Zif-Sockels problemlos aufrüsten. Anders als bei Rechnern mit Prozessorkartensteckplatz, bei denen die G3-Karte den Bustakt bestimmt, ist hier die Taktrate des Systembusses auf der Hauptplatine voreingestellt.

An einer Jumper-Leiste auf der Gossamer-Hauptplatine des Power Mac G3, auf der ein Garantiesiegel angebracht ist, lassen sich die Taktrate des Originalprozessors und der Systembus ändern. Voreingestellt ist für alle Power Macs G3 ein Systembus

von 66 MHz, theoretisch sind 83 MHz möglich. Will man eine G3-Karte nachrüsten, braucht man an dieser Jumper-Leiste nichts zu ändern. Wagemutige können versuchen, den Systembus der Hauptplatine zu erhöhen. Wir raten davon ab, denn man verliert die Garantie und die zu erwartende Leistungssteigerung ist zu gering.

### Powerlogix Power Force G3 Zif 400

Die Power Force G3 Zif 400 ist die einzige Karte im Testfeld, deren Backside-Cache mit 3:2 taktet. Da dieser schnelle Backside-Cache teuer ist, muß man für die höhere Geschwindigkeit relativ viel bezahlen.

Über einen Drehschalter kann man den Prozessortakt in 33-MHz-Schritten ändern. Ohne Probleme läuft die G3-Karte bis 433 MHz, ab der nächsthöheren Einstellung von 466 MHz verweigert sie ihren Dienst. Um den Backside-Cache auf das optimale Teilungsverhältnis einzustellen, muß man zusätzlich ein Kontrollfeld installieren.

### Phase 5 G3 Power Booster 400/1024

Wegen des großen Kühlkörpers wirkt die G3 Power Booster etwas klobig. Ein Nachteil entsteht dadurch nicht, die größeren Ausmaße dieser Karte behindern keine anderen Erweiterungsmöglichkeiten. Wie die G3-Karte von Powerlogix hat auch die G3

Power Booster einen Drehschalter, mit dem man den Bustakt in 33-MHz-Schritten ändern kann. Einen Treiber benötigt diese Karte nicht, den 1024 KB großen Backside-Cache erkennt der Rechner automatisch. Im Test läuft die Karte bis 433 MHz problemlos, bei der nächsthöheren Taktrate von 466 MHz kann man sie jedoch nicht mehr zum Arbeiten ermuntern.

### Selber testen mit Cinebench

Wir haben alle in dieser Ausgabe getesteten G3-Karten zusätzlich mit der Software Cinebench von Maxon geprüft. Sie basiert auf Cinema 4D XL, ist von der Internet-Seite [www.maxon.de](http://www.maxon.de) herunterzuladen und befindet sich neben den Testergebnissen auf der CD zu dieser Ausgabe der *Macwelt*. Die Testergebnisse sind ebenfalls von unserer Internet-Seite [www.macwelt.de/\\_aktuelles](http://www.macwelt.de/_aktuelles) heft abzurufen.

Unter dem Testpunkt „SP“ (Single Processor) testet Cinebench die Geschwindigkeit des Prozessors. Der angegebene Wert sagt aus, um wieviel der getestete Rechner schneller als ein 133-MHz-Pentium-Rechner ist. Ein Power Mac 8500 mit 120 MHz Prozessortakt und 256 KB Level-2-Cache hat den Wert 0,97 und ist somit etwas langsamer als der Pentium-Rechner mit dem Wert 1. Getestet haben wir bei einer Auflösung von 832 mal 624 Pixel und Tausenden Farben. Der virtuelle Speicher ist ausgeschaltet, und die Größe des Volume-Cache beträgt 1024 KB (einstellbar im Kontrollfeld „Speicher“). Will man seinen eigenen Rechner mit Cinebench testen, sollte man diese Einstellungen ebenfalls vornehmen, so läßt sich das Ergebnis mit unseren Werten vergleichen. Abweichungen von unseren Ergebnissen sind dadurch zu erklären, daß Cinebench nur die Renderzeit mißt, wir aber zusätzlich zu den Tests mit Cinema 4D auch mit Photoshop und Word praxisnaher testen, so fließt auch die Festplattengeschwindigkeit ein.

## Fazit

Gegenüber der getesteten Konkurrenz aus Übersee haben die deutschen Hersteller Phase 5 und Metabox eindeutig die Nase vorn. Zu einem deutlich günstigeren Preis bieten sie ihre technisch ausgereiften G3-Karten an. Einziger Nachteil: Die G3-Karte von Metabox für den Prozessorkartensteckplatz läuft nicht in den Rechnern mit Inline-Cache (Power Mac 8600/300, 9600/300 und 9600/350).

Markus Schelhorn

## Macwelt

### Ausstattung und Bewertung: G3-Karten mit 400 MHz

Hersteller	Metabox	Phase5	Phase5	Powerlogix	Sonnet
Produkt	Joe Card	G3 Power Booster 400-1024	Maccalera! 750-400/1024	G3 Power Force Zif 400	Crescendo G3
Prozessortakt	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Preis	DM 2500	DM 2400	DM 2400	DM 3550	DM 4000, S 31 950, sfr 3200
Testurteil	Von allen G3-Karten am besten einzustellen. Sie arbeitet stabil, bietet eine hohe Leistung und ist günstig im Preis. Allerdings läuft sie nicht in Rechnern mit Inline-Cache	Günstige und schnelle G3-Karte für den Power Mac G3, die sich mit maximal 433 MHz betreiben läßt und stabil läuft	Unkompliziert einzustellende G3-Karte, die auch mit der höchsten Einstellung stabil bleibt.	Schnellste G3-Karte im Test. Auch mit 433 MHz funktioniert sie stabil. Trotz des schnellen Backside-Cache ist sie aber zu teuer	Unkomplizierte Karte, die im Test keine Probleme bereitet. Allerdings kostet sie für die gebotene Leistung zuviel
Testwertung	gut	gut	gut	befriedigend	ausreichend
Aufrüstbare Rechner	Power Mac mit Prozessorkartensteckplatz	Power Mac G3	Power Mac mit Prozessorkartensteckplatz	Power Mac G3	Power Mac mit Prozessorkartensteckplatz
Größe Backside-Cache	1024 KB	1024 KB	1024 KB	1024 KB	1024 KB
Teilungsverhältnis Prozessorakt zu Backside-Cache-Takt	2:1	2:1	2:1	3:2	2:1
<b>THEORETISCHER EINSTELLBEREICH</b>					
Bustakt	36 MHz bis 66 MHz	66 MHz	50 MHz bis 55 MHz	66 MHz	50 MHz
Teilungsverhältnis Bustakt zu Prozessorakt	3:1 bis 8:1	4,5:1 bis 8:1	automatisch	4,5:1 bis 8:1	8:1

Info: Metabox ☎ 0 51 21/7 53 30 ☎ [www.metabox.de](http://www.metabox.de) Phase 5 ☎ 0 61 71/58 37 87 ☎ [www.phase5.de](http://www.phase5.de) Powerlogix ☎ PPD ☎ 07 11/98 88 70 ☎ [www.powerlogix.com](http://www.powerlogix.com) Sonnet ☎ Computer 2000 ☎ 0 89/7 49 40, Data World ☎ 0 86 66/9 83 20, D, A Bios Computer ☎ 0 47/6 26 41 03 CH Cropmark ☎ 0 56/4 37 60 70 ☎ [www.sonnettech.com](http://www.sonnettech.com)



Homepage? Internet-Präsenz?

# Ist Ihr Name noch frei?

Das Wettrennen läuft!

Sichern Sie Ihren Namen jetzt.



Empfohlen von:



RATGEBER GELD  
11/98



Jetzt testen, ob Ihr  
Name noch frei ist:  
[www.strato.de](http://www.strato.de)

Gratis-Prospekt und Info-Hotline:

0180/5 055 055

**STRATO AG**



# A4-Netzwerkdrucker richtig eingesetzt

**A4-Laserdrucker:** Die meisten Bürodrucker sind vielseitiger, als man glaubt. Wer auch auf die versteckten Kosten achtet, zahlt für gute Druckqualität weniger

Testsieger .....	S. 47
Kostenentwicklung .....	S. 47
Druckkosten .....	S. 47
Ausstattung und Bewertung .....	S. 48
Kaufberatung .....	S. 49
So testet Macwelt .....	S. 49



Illustration: Karin Wirth-Wernitz

**E**s ist wieder soweit: 1000 Fragebögen müssen gedruckt werden. Dabei hat niemand Zeit und Lust, ständig Papier nachzufüllen und aus der Ablage zu nehmen.

Auch wenn Farbdruker ständig preiswerter, besser und vielseitiger werden, gibt es Einsatzgebiete, in denen der normale Monochromlaserdrucker immer noch, und noch eine ganze Weile, Vorteile hat. Beispielsweise gibt es viele Drucksachen innerhalb einer Firma wie Arbeitstexte zum Korrekturlesen, bei denen Farbe keinen Sinn macht. Und es gibt Aufgaben, für die Farbdruker noch nicht zu gebrauchen sind: wenn es um hochvolumige Anwen-

dungen geht und ein Drucker in der Lage sein muß, 1000 Blatt in einem Arbeitsgang zu bedrucken und abzulegen. Auch in puncto Druckkosten sind Monochromlaser noch deutlich günstiger.

Farbdruker werden zwar vielseitiger, zu sehen an den neuen Geräten von Tektronix, die mit einer internen Duplexeinheit ausgestattet sind. Aber schon die Papierkapazität von Monochromdruckern ist oft größer und in der Regel besser erweiterbar als bei Farbdruckern. Auch die Bedienung und Wartung ersterer ist einfacher. Statt vier Tonern, einer Ölflasche und so weiter hat man in der Regel eine kombinierte Toner-Drucktrommel-Einheit oder, was ökologisch sinn-

voller ist, eine Drucktrommel und einen Tonerbehälter. Leider bieten nur wenige Hersteller solche Geräte an, bei Druckern ab zwölf Seiten pro Minute sind das nur OKI und Kyocera. Immerhin zeichnet sich die Tendenz ab, daß das Seitenvolumen der Druckkartuschen steigt, die Drucktrommeln sich so besser nutzen lassen und die Druckpreise pro Seite sinken.

## Nützliches Zubehör

Ein Vorzug von Monochromlaserdruckern ist ihre gute Erweiterbarkeit. Das fängt bei zusätzlichen Papierkassetten an und geht



über Ablagen und Duplexeinheiten für zweiseitigen Druck bis zu speziellen Einzügen für Briefumschläge.

### Erweiterungen der Papierkapazität

Die am häufigsten verwendete Erweiterung ist eine zusätzliche Papierkassette. Damit verdoppelt man im einfachsten Fall die Papierkapazität. Ist eine Kassette leer, entnimmt der Drucker das Papier automatisch aus der zweiten. Es ist jedoch möglich, diese Funktion abzuschalten, um zum Beispiel in einer Kassette normales, in der zweiten Kassette Briefpapier oder einseitig bedrucktes Papier zu benutzen. Die meisten Druckermodelle vertragen eine zusätzliche Papierkassette für 250 oder 500 Blatt. Einige Modelle, wie etwa die getesteten von Lexmark und Xerox, arbeiten mit zwei oder mehr zusätzlichen Einzügen, zu denen eine 2000-Blatt-Zuführung gehört. Mit ihr lassen sich größere Druckaufträge erledigen, ohne daß man Papier nachlegen muß.

### Zusätzliche Papierablagen

Meistens findet sich außer der Ablage auf der Oberseite eine weitere für wenige Kopien an der Hinterseite des Gehäuses, die dazu gedacht ist, dicke Papiere oder Etiketten aufzunehmen, ohne daß diese sich im Drucker um enge Kurven quälen müssen. Zur größeren Papierkapazität gehört auch eine Erweiterung der Ablagekapazität. Was hilft ein Drucker mit 3000 Blatt an Bord, den man alle 200 Seiten von der Last des bedruckten Papiers befreien muß? Eine solche Erweiterung ist oft schon notwendig, wenn man mehr als 200 Blatt auf einmal drucken will. Für einige der getesteten Geräte sind Ablagen für 500 Blatt im Handel, andere Geräte kann man mit Ablagen versehen, die bis zu 2000 Blatt fassen.

### Weitere Einzüge

Zwar bieten alle getesteten Drucker einen Einzelblatteinzug, aber dieser ist in manchen Fällen tatsächlich nur für ein einziges Blatt oder einen einzelnen Umschlag geeignet. Spezielle Einzüge hingegen ermöglichen es, mehrere Blätter oder Umschläge an der Vorderseite des Druckers zuzuführen.

### Weitere Ablagen

Klasse statt Masse bieten Ablagen mit Mailbox-Funktion. Sie haben zum Beispiel zehn Fächer für bis zu 50 Blatt, die einzeln ansteuerbar sind. So kann jeder Mitarbeiter einer Abteilung in ein Mailbox-Fach drucken und findet seine Ausdrucke mit einem Handgriff. Das Suchen nach den eigenen Ausdrucken in einem Berg von Papier,

## 1 TEST SIEGER

### Okipage 20

Diesen Vergleich gewinnt der Okipage 20 von OKI. Der Drucker ist der **zweitschnellste im Test**, bietet die höchste Seitenleistung und ist der einzige der getesteten Drucker, bei dem Toner und



Drucktrommel getrennt zu wechseln sind. Seine Ausstattung und Handhabung sind sehr gut.

vor allem, wenn man mal nicht sofort nach dem Drucken zum Drucker gerannt ist, gehört der Vergangenheit an. Außerdem ist der Zugang zur Mailbox geschützt.

### Zusätzliche Innereien

Eine lohnende Anschaffung ist auch bei Druckern mehr Speicher. Dadurch kann der Drucker auf Kompressionsverfahren verzichten, wird schneller, und die Druckqualität nimmt zu. Bei manchen Druckern ist eine Nutzung der höchsten Auflösung oder der größten Druckformate nur mit aufgerüstetem Speicher möglich.

Als letztes kann man sich eine Duplexeinheit anschaffen. Mit dieser ist der Drucker in der Lage, Blätter ohne Eingriff des Anwenders auf beiden Seiten zu bedrucken. So erhält man gleich doppelseitige Probeausdrucke, statt zweimal einseitig zu drucken. Auf diese Weise spart man sich den Arbeitsgang, das Papier ein zweites Mal in den Drucker einzulegen. Dazu kommt, daß einseitig bedrucktes Papier eher zu Papierstaus neigt als neues.

## Versteckte Kosten

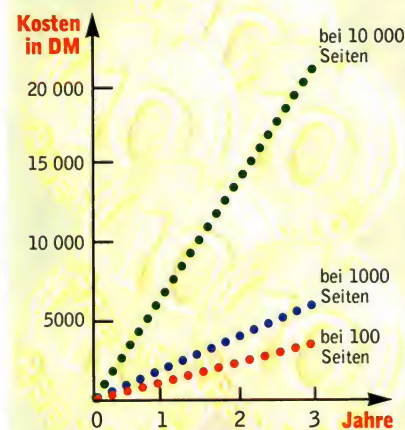
Abgesehen davon, daß Drucker immer Probleme machen und nicht das tun, was sie tun sollen, kosten sie viel mehr Geld, als meistens angenommen wird. Wer einen neuen Drucker kauft, denkt zunächst an

den Preis des Geräts, bestenfalls noch an die Seitenpreise, die aber lediglich einen theoretischen Wert darstellen.

Unter dem Stichwort „Cost of Ownership“ versteht man nicht nur die Kosten für Toner und Papier, sondern auch viele versteckte Kostenfaktoren, die mit dem Drucken zusammenhängen. Ein Posten der Druckkosten ist der Gerätepreis. Weitere Kostenfaktoren sind die Lagerhaltung für Toner und Papier, der zeitliche Aufwand, zum Beispiel für die Wartung des Druckers, die Kosten für eventuelle Reparaturen und so weiter. Selbst wenn man in eine einfache beispielhafte Rechnung zuerst einmal nur den Gerätepreis mit einbezieht, erhält man geradezu beunruhigende Ergebnisse.

Die Tabelle und die Grafik hierzu zeigen, wie sich die Druckkosten in einem Zeitraum von drei Jahren bei Druckaufkommen von 100, 1000 und 10 000 Seiten pro Monat entwickeln.

### i Kostenentwicklung



### Kosten für Vieldrucker

An Stellen mit hohem Druckaufkommen wird es interessant, wenn man die Rechnungen für Verbrauchsmaterial unter die Lupe nimmt. Dabei stellt sich heraus, daß die Kosten für Toner und Papier den ursprünglichen Gerätepreis schon bald übersteigen. Nimmt man ein Gerät für 3500 Mark und Druckkosten für Toner und Papier von 5 Pfennig pro Seite an, ist man bei einer Druckleistung von 10 000 Seiten pro Monat nach einem Jahr bei Druckkosten von 6000 Mark, fast dem doppelten Betrag des Gerätepreises. Inclusive Gerätepreis liegen die Druckkosten dann bei etwa 8 Pfennig pro Sei-

### i Druckkosten

Seiten pro Monat	Verbrauchsmaterial	Gesamtkosten	Seitenkosten
100	DM 180	DM 3680	102 Pf
1000	DM 1800	DM 5300	15 Pf
10 000	DM 18 000	DM 21 500	6 Pf

Anmerkungen: Druckkosten bei einer Laufzeit von drei Jahren. Als Preis für den Drucker werden 3500 Mark angenommen; jede gedruckte Seite kostet 5 Pfennig.



## Macwelt

## A4-Monochromdrucker – Ausstattung und Bewertung


**1 TEST SIEGER**

Hersteller	Canon	Epson	Lexmark	OKI	Xerox
Modell	LBP-1760PS	EPL-N1600	Optra S 1855N	Okipage 20/n	Docuprint N17
Preis	DM 4500, S 33 000, sfr 3600	DM 4100, S 30 000, sfr 3300	DM 3700, S 27 000, sfr 2960	DM 4000, S 29 000, sfr 3200	DM 3300, S 24 000, sfr 2600
Testurteil	Solides Gerät, aber etwas zu langsam	Schnellster Druk- ker im Testfeld, leider Treiber- probleme	Leises Gerät, gut durchdachte Papieroptionen, sehr gut erweiterbar	Höchste Seitenleistung im Test, sehr gutes Papierhandling	Gut erweiterbarer, schneller Allround- drucker, preis- wertestes Gerät im Test
Testwertung	gut	gut	gut	gut	gut
Druckgeschwindigkeit	befriedigend	gut	gut	gut	gut
Druckqualität	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Ausstattung	gut	gut	gut	sehr gut	gut
Handhabung	gut	gut	sehr gut	sehr gut	gut
<b>TECHNISCHE DATEN</b>					
Druckverfahren	Laser	Laser	Laser	LED	Laser
Physikalische Auflösung	1200 mal 1200 dpi	600 mal 600 dpi	1200 mal 1200 dpi	600 mal 600 dpi	1200 mal 600 dpi
Druckformat	A4	A4	A4	A4	A4
Bedruckbare Fläche	200 mal 285 mm	200 mal 289 mm	204 mal 290 mm	200 mal 285 mm	209 mal 295 mm
Druckgeschwindigkeit (Seiten pro Minute)	16	16	16	20	16
Papierkapazität (Kassette)	500	250	250	500	250
Papiergewicht (Kassette)	60 bis 105 Gramm	60 bis 105 Gramm	60 bis 160 Gramm	60 bis 90 Gramm	60 bis 105 Gramm
Papierkapazität (Einzelblatteinzug)	50	80	1	100	100
Papiergewicht (Einzelblatteinzug)	60 bis 160 Gramm	60 bis 190 Gramm	60 bis 160 Gramm	60 bis 135 Gramm	60 bis 190 Gramm
Druckkosten/A4-Seite	2,6 Pfennig	3,9 Pfennig	2,1 Pfennig	2,2 Pfennig	3,7 Pfennig
Postscript	Adobe Postscript 3	Epson-Script 2	Level-2-Emulation	Adobe Postscript 3	Adobe Postscript Level 2
Schnittstellen	Parallel, Ethernet	Parallel, Ethernet	Parallel, Ethernet	Parallel, Ethernet	Parallel, Ethernet
Speicher	4 MB	8 MB	8 MB	4 MB	8 MB
Papier-Optionen	Zweite Papierkassette, Duplexeinheit, Umschlagzufuhr	Zweite Papierkassette, Duplexeinheit, Ablage	Zweite Papierkassette, Duplexeinheit, Sorter, Mailbox, 500-Blatt-Ablage, 2000-Blatt-Zuführung	Zweite Papierkassette, Duplexeinheit	Zweite Papierkassette, Duplexeinheit, Sorter, Mailbox, 500-Blatt-Ablage, 2000-Blatt-Zuführung
<b>MEßWERTE</b>					
Quark Xpress in s	390	147	213	175	158
Bild, 2,5 MB in s	64	28	32	32	44
Bild, 10 MB in s	262	81	106	87	96

Info: Canon ☎ 0 21 51/3 49-566 🌐 www.canon.de Epson ☎ 01 80/5 23 41 50 🌐 www.epson.de Lexmark ☎ 08 00/5 39 62 75 🌐 www.lexmark.de OKI ☎ 02 11/5 26 60 🌐 www.oki.de Xerox ☎ 01 30/13 24 24 🌐 www.xerox.de

te. Dabei sind die Kosten für Lagerhaltung, Entsorgung, Geräterwartung und so weiter noch nicht berücksichtigt.

### Wer wenig druckt, zahlt drauf

Eine andere Variante trifft man bei Druckern, die nicht richtig ausgelastet sind und zuwenig genutzt werden. Wenn der oben genannte Drucker pro Monat mit nur 100 Seiten belastet wird, liegen die Kosten für Verbrauchsmaterial nach einem Jahr

rechnerisch bei nur 60 Mark, es wurde kein Toner gekauft, aber inklusive Gerätepreis hat die Seite fast drei Mark gekostet.

Es macht also keinen Sinn, einen riesigen Drucker wegen der geringen Tonerkosten in ein kleines Büro zu stellen, selbst wenn die Seitenkosten bei größeren Geräten in der Regel geringer sind als bei kleinen Druckern. Für diesen Anwender wäre ein preiswerter Drucker in der 1000-Mark-Klasse eine lohnendere Anschaffung.

### Drucker bei der Arbeit

Die fünf getesteten Geräte bieten Druckleistungen zwischen 16 und 20 Seiten pro Minute bei einer Auflösung von 600 oder 1200 dpi. Genaugenommen sind nur vier davon Laserdrucker. Der fünfte, das Gerät von OKI, belichtet die Drucktrommel nicht mit einem Laserstrahl, sondern mit einer Druckzeile aus Dioden. Korrekt wäre also die Bezeichnung Monochromseitendrucker. Gemeinsam ist allen fünf Geräten, daß ei-





## Kaufberatung

Bei der Anschaffung eines neuen Laserdruckers sollte man an drei Dinge denken, um weder zu lange warten noch zu viel bezahlen zu müssen:

- 1** An das zu erwartende Druckaufkommen. Über- oder unterdimensionierte Geräte kosten schlichtweg zu viel Geld im Betrieb.
- 2** An die benötigte Druckgeschwindigkeit. Langsame Drucker sind preiswerter, kosten aber viel Zeit.
- 3** An die benötigten Optionen. Wer ein vielseitiges Gerät braucht, sollte auf die Erweiterbarkeit achten.

ne Drucktrommel belichtet wird, Toner an der Trommel haften bleibt und schließlich auf Papier übertragen wird.

## Druckgeschwindigkeit und Qualität

Alle Testkandidaten liefern mit einer Auflösung von mindestens 600 dpi ein scharfes Druckbild, erst unter der Lupe sind bei jedem Drucker schwache Tonerwölken um die Buchstaben herum auszumachen. Der Docuprint 17N von Xerox zum Beispiel druckt senkrechte Linien etwas stärker als Linien in einem anderen Winkel, der EPL-1600N von Epson hingegen erreicht mit den aktuellen Treibern am Mac nicht die volle Kopiergeschwindigkeit, auch wenn das Gerät die beste Rechenleistung aufweist. Am PC schafft der Epson-Drucker die angegebenen 16 Seiten. Für den vorrangigen Einsatzbereich als Bürodruker sind alle fünf Geräte gut geeignet. Lediglich die Rechengeschwindigkeit des LBP-1760 von Canon liegt deutlich hinter den gemessenen Werten der Konkurrenten.

## Erweiterbarkeit der Kandidaten

Der Optra S 1855 von Lexmark ist mit Abstand der vielseitigste Drucker im Test. Für dieses Gerät gibt es die größte Anzahl an zusätzlichen Einzügen und Papierablagen. Hinzu kommt, daß alle Papieroptionen mit sämtlichen Geräten der Optra-S-Baureihe verwendbar sind. Wer zum Beispiel einen Zwölfseiter mit verschiedenen Optionen und Netzwerkkarte hat und auf den Achtzehenseiter umsteigen will, kann alles Zubehör weiterverwenden. Ähnlich gut erweiterbar ist der Docuprint N17 von Xerox. Die Geräte von Canon, Epson und OKI bieten lediglich eine zweite Papierzuführung, eine Duplexeinheit und Um-

schlagzuführungen oder Ablagen. Für die meisten Anwender sind diese Möglichkeiten jedoch mehr als ausreichend.

## Betrieb am Mac

Mac-Anwender sind nicht unbedingt bessere Menschen, aber sie haben es mit der Software leichter. So gibt es zwar nicht für alle Drucker Mac-Treiber, wenn aber das Gerät mit Postscript ausgestattet ist und die Netzwerkkarte Ethertalk versteht, hat man schon fast gewonnen. Da sich Postscript auch in der Windows-Welt durchzusetzen beginnt und den Geräten folglich eher Windows- als Mac-Treiber beiliegen, muß man nur die entsprechende PPD-Datei suchen und in den Ordner mit den Druckerbeschreibungen kopieren. Für den getesteten Epson-Drucker nehmen wir die Datei vom Treiber für Windows NT 4.0, da noch keine Mac-Treiber verfügbar sind.

Leider ist die Mac-Unterstützung oft nicht so ausgereift wie auf PC-Seite. Hierbei spielen vor allem Netzwerkkarten eine störende Rolle. Ein typischer Fehler ist die Weigerung des Geräts, einen Druckauftrag auszugeben, der entweder ewig in der Warteschlange hängt oder einfach verschwindet. Von den getesteten Geräten zeigt jedoch keines die beschriebenen Symptome.

## Fazit

Monochromseitendrucker sind aus dem Büroalltag noch nicht wegzudenken, und es werden einige Jahre vergehen, bis Farbdruker sie ablösen. Da zunehmend mehr gedruckt als kopiert wird, sind Drucker mit 16 bis 20 Seiten Druckleistung derzeit die Standardgeräte für große Büros. Wer ein sehr gut erweiterbares Modell benötigt, sollte sich für den Lexmark oder den Xerox entscheiden, der Okipage 20N bietet im Vergleich mit den anderen Testkandidaten die beste Allroundleistung.

Guido Sieber

## So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Wir testen alle Drucker an 10Base/T-Ethernet auf verschiedenen Rechnern unter Mac-OS 8.5. Als Testdateien dienen uns Postscript-Dateien, die direkt an den Drucker geschickt werden, sowie Standardtestdokumente für Text- und Grafikdruck.

**Testkriterien** Als Testkriterien zählen neben der Druckgeschwindigkeit und Druckqualität auch die Ausstattung und Bedienung der Geräte. Die Druckkosten und die Erweiterbarkeit des Druckers fließen ebenfalls in die Bewertung ein.

Tel.: 05481 - 2990 • Fax: 05481 - 2991  
e-mail: info@design-pro.de  
Mo-Fr : 10.00-19.00 Uhr Sa: 10.00-12.30 Uhr

## PowerMac

PM13 iMac 233/32/4GB/56K/64MB/Soft.....	2.439,-
i-Raid Karte SCSI für den i Mac.....	199,-
PM14 G3 DT/266 32/4GB/L2/24xCD.....	3.429,-
PM15 G3 DT/300 64/8GB/L2/24xCD/2MB/Zip.....	4.310,-
PM16 G3 MT/300 64/8GB/L2/24xCD/6MB/Zip/AV.....	5.169,-
PM17 G3 MT/333 128/16GB/L2/24xCD/6MB.....	6.479,-
Jeder PM inkl. Norton Antivirus 5.0 dt. solange Vorrat reicht	
Speichermodule für G3 Tagespreise bei Drucklegung	
32/64/128 MB...Tagespreise bei Drucklegung.....	99,-/189,-/389,-

## PowerBook

PB23 G3/233 32/2GB/BSC/20xCD/56K/12.1" TFT.....	4.929,-
PB24 G3/233 32/2GB/BSC/20xCD/56K/14.1" TFT.....	5.119,-
PB25 G3/266 64/4GB/20xCD/1BSC/56K/14.1" TFT.....	6.039,-
PB27 G3/300 192/8GB/20xCD/1BSC/56K/14.1" TFT.....	8.579,-
Diskettenlaufwerk für PB/G3.....	245,-
Zip Laufwerk für PB/G3.....	599,-
SCSI-Adapter HDI 30/DB 25.....	69,-
32/64/128 MB...Tagespreise bei Drucklegung.....	129,-/249,-/449,-

## Monitore

Formac ProNitron 17/600.....	Neu.....799,-
Formac ProNitron 19/500.....	1.619,-
Formac ProNitron 21/700.....	2.579,-
Iiyama Vision Master A901HT 19".....	Neu.....1.249,-
Iiyama Vision Master A102GT 21".....	2.119,-
**Weitere günstige Monitore aller Hersteller auf Anfrage**	

## Scanner

Epson GT 7000 A4/36 Bit.....	Neu.....509,-
Agfa Snap Scan 1236 inkl. FotoLook, FotoSnap, etc.....	459,-
Mikrotec Scan Maker X6.....	419,-
Mikrotec Scan Maker 4 incl. Silver Fast.....	1.455,-
Umax PowerLook II.....	999,-
Umax PowerLook III.....	4.939,-
**Weitere Scanner aller Hersteller auf Anfrage**	

## Drucker

Epson Stylus 700/740.....	499,-/589,-
Epson Stylus 1520 A3+.....	1.379,-
Epson Stylus Photo EX.....	919,-
Epson Stylus 3000 A2.....	4.299,-
Epson Stylus 5000/A3+.....	5.189,-
**Weitere Drucker aller Hersteller auf Anfrage**	

## Kommunikation

ISDN-Karte Leonardo SP +Leo TCP.....	1.499,-
ISDN-Karte Leonardo SL +Leo TCP.....	1.769,-
ISDN-Karte Leonardo XL +Leo TCP.....	1.769,-
Kortex 56.000Daten-Faxmodem m. Speicher+Voice.....	449,-
Lasat unique 1280i a/b ISDN.....	359,-
Lasat unique 1280mi ISDN.....	569,-
**Weitere ISDN-Adapter u. Karten, Modem auf Anfrage**	

## Software

Apple Macintosh Betriebssystem 8.5 dt.....	189,-
Norton Utilities 4.0+Norton Antivirus 5.0.....	249,-
Adobe Photoshop 5.0d.....	1.739,-
Quark XPress Passport 4.0 dt.....	3.329,-
Virtual PC/Win98.....	369,-
Maxon Cinema 4D Go.....	Neue Einsteigerversion.....348,-
Maxon Cinema 4DSE V5.....	1.450,-
Maxon Cinema 4DXL V5.....	2.800,-

## Laufwerke

Iomega Zip 100 MB/extern.....	245,-
Iomega 1GB Jaz/extern... im One-Gehäuse.....	549,-
Iomega 2GB Jaz/extern.....	659,-

## Medien

Iomega Zip-Cartridge 100 MB.....	22,-
Iomega Jaz-Cartridge 1GB.....	159,-
Iomega Jaz-Cartridge 2GB.....	179,-

**Design PRO • Computervertrieb**  
Tecklenburgerstr. 135 • 49525 Lengerich  
Wir liefern Ihnen jedes auf dem Markt erhältliche  
Macintosh Hard- Softwareprodukt!

Unsere Apple Produkte sind deutsche Originalversionen mit  
voller Jahresgarantie.

Alle Preise in DM inkl. MwSt. exklusive Versand. Änderungen,  
Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Versand per UPS-Bar-NN.





# Eilbriefe im Sekundentakt

**E-Mail-Software:** Mit E-Mails kann man Briefe schnell und günstig versenden und empfangen. Unter den vorhandenen Programmen gibt es aber enorme Funktions- und Qualitätsunterschiede. Auf dem *Macwelt*-Prüfstand stehen neun Produkte

Testsieger . . . S. 51

So testet Macwelt . . . S. 51

Wichtige E-Mail-Begriffe . . . S. 52

Produktübersicht und Bewertung . . . S. 54



Illustration: Thomas Thü Hürimann

**E**-Mail ist die wichtigste Internet-Anwendung. Kein Wunder, daß es daher in diesem Bereich die größte Programmvelfalt gibt. Neben zahlreichen kostenlosen Anwendungen wie EMailer Light werben auch kommerzielle Produkte um die Anwendergunst. Wir prüfen, ob sich der Wechsel auf eine kommerzielle Anwendung lohnt und welche Programme sich für welchen Zweck eignen.

## Ein breites Testfeld

Wer vor einiger Zeit bei Compuserve, eWorld und im Internet ein E-Mail-Konto hatte, brauchte dafür drei unterschiedliche

Programme. Mit EMailer war es zum ersten Mal möglich, alle E-Mail-Konten mit einem Programm zu verwalten. Eine Zukunft scheint es für EMailer nicht zu geben, Restbestände sind aber noch verfügbar, und wer sich zum Hochrüsten seines nicht Mac-OS-8.5-tauglichen Rechners noch Mac-OS 8.1 zulegt, findet die Light-Version nach der Installation auf der Festplatte.

Insbesondere zwei Konkurrenten haben sich in den letzten Jahren neben EMailer behaupten können: Eudora Pro von Qualcomm und Outlook Express von Microsoft. Eudora ist ein Klassiker und gilt mit über 18 Millionen Installationen als das meistverbreitete E-Mail-Programm. In unserem Test benutzen wir die zum Testzeit-

punkt aktuelle Version 4.02 von Eudora Pro sowie die Betaversion 4.1b47 und die kostenlose Variante Eudora Light. Die Liste der weiteren Herausforderer ist beachtlich. Hierzu zählen die Produkte Mailsmith von Barebones, Quickmail von CE Software, Powermail von CTM und die Internet-Suite Communicator von Netscape.

## E-Mail im Praxistest

Während der ersten Station des *Macwelt*-Vergleichstests, der Installation und Konfiguration der Software, erleben wir eine kleine Premiere. Keines der Testprogramme bereitet Probleme. Quickmail, Communica-



tor und die beiden E-mailer-Versionen erleichtern das Arbeiten mit speziellen Konfigurationsassistenten. Powermail, Outlook Express und Mailsmith setzen darauf, daß man die Daten mit dem „Internet Assistent“ des Betriebssystems eingibt.

Obwohl Powermail als einziges Programm den Internet-Assistenten direkt aufrufen kann, heißt der klare Gewinner in dieser Disziplin Quickmail Pro – der gut gemachte Konfigurationsassistent erklärt nicht nur in verständlichem Deutsch, welche Eintragungen man machen muß, sondern überprüft auch die Richtigkeit der eingegebenen E-Mail-Adresse.

### Komfort: Umständlich zu bedienen

Im zweiten Schritt nehmen wir die Bedienung und Benutzeroberflächen der Programme unter die Lupe. Ergebnis: Vier der neun Testprogramme könnten von einem Designer stammen. Outlook Express, Mailsmith, Powermail und Communicator unterscheiden sich auf den ersten Blick kaum. Alle vier Anwendungen haben ein dreigeteiltes „Browser“-Fenster, das im linken Teil die Mailboxen, im rechten Bereich oben den Inhalt der gewählten Mailbox und unten den Text der ausgewählten Mail zeigt. Dagegen bietet E-mailer nur zwei Bereiche, Eudora Pro und Quickmail Pro präsentieren sich als optische Einzelgänger.

Schon bei den ersten Benutzeraktionen zeigen sich bei einigen Anwendungen Ungereimtheiten. Wer etwa in Quickmail eine Nachricht beantworten will, muß sie zuerst öffnen. Dafür reicht das übliche Markieren in der Verzeichnisliste nicht aus. Verwirrend ist das Adreßfenster, das erscheint, wenn man in den Adreßbereich klickt.

Der ehemalige Klassenprimus E-mailer erweist sich ebenfalls als nicht makellos: Die Benutzeroberfläche ist in beiden E-mailer-Versionen gewöhnungsbedürftig – statt beispielsweise Fehler beim Verbindungsaufbau direkt anzuzeigen, erscheint ein solches Problem in einem gesonderten Fehlerverzeichnis. Eigenwillig ist die E-mailer-Konvention, zwischen „Empfänger“ und „Adresse“ zu unterscheiden, was zu falsch adressierten, nicht verschickbaren Mails führen kann.

In Powermail vermissen wir im Mailfenster einen Knopf zum Senden – er befindet sich in einer separaten „Statusleiste“ und ist leicht zu übersehen. Wählt man zudem mehrere E-Mails aus, öffnet Powermail beim Doppelklick nur ein Fenster.

Eudora Pro glänzt dagegen mit herausragenden Auswahl- und Sortierfunktionen. Klickt man mit gedrückter Wahltaste in ein Kriterium der Listenansicht, lassen sich al-

le Nachrichten eines Absenders auswählen, ohne daß man die restliche Mailbox umsortieren muß. Damit ist es möglich, beispielsweise alle Post mit demselben Betreff schnell anzusehen. Praktisch auch, daß die beiden Eudora-Versionen und Mailsmith weitergeleitete oder beantwortete Nachrichten durch Symbole neben den entsprechenden Mails anzeigen.

### Arbeitsspeicher: Weniger ist besser

Was nützt die beste Benutzeroberfläche, wenn die Software zuviel Arbeitsspeicher verbraucht? Beim Thema Arbeitsspeicher gibt es zwei Klassen: Für die meisten Programme reichen 4 MB freies RAM, lediglich Communicator verlangt nach 8 MB.

Wenn der Arbeitsspeicher mit zunehmenden Mails zur Neige geht, reagieren die Kandidaten unterschiedlich. Während des Betriebs fällt auf, daß die Programme mehr Arbeitsspeicher brauchen, um größere Mengen an Mails zu verwalten oder umfangreiche Nachrichten anzuzeigen. Die beiden Eudora-Versionen warnen in einem solchen Fall schon beim Start und schlagen eine neue Arbeitsspeicherezuteilung vor.

Unrühmlich verhält sich hier Outlook Express: In unserem Test meldet das Programm, daß nicht genügend Arbeitsspeicher vorhanden ist, läßt aber keine Aktion mehr zu. So hat man nur noch die Möglichkeit, via ESC-Befehls- und Wahltaste die Anwendung zu beenden.

### Mehrere Konten verwalten

Eudora Pro, Mailsmith, Powermail, Outlook Express und die beiden E-mailer-Versionen können mehrere E-Mail-Konten

### So testet Macwelt

**Testkonfiguration** Alle Mailprogramme testen wir auf einem Unix-Mailserver im LAN und via ISDN. Als Testrechner kommen ein Power Mac 6100/66 mit 64 MB RAM und ein Power Mac 8600/200 mit 128 MB RAM zum Einsatz.

**Testkriterien** Ziel unseres Tests ist es, die Programme auf ihre Stärken und Schwächen zu prüfen. Zu diesem Zweck müssen alle Programme unsere „Teststrecke“ bewältigen: Installation, Bedienung, Verwaltung von E-Mails, mehreren Konten und Benutzern, Senden und Abrufen von Nachrichten, die Behandlung von Dateien, Filter- und Suchfunktionen, das Abfragen von Adreßverzeichnis, die Qualität der Adreßbücher sowie die Import- und Exportfunktionen.

eines Benutzers verwalten. Communicator kann dies nur für IMAP-Server, bei dem üblicherweise verwendeten POP-Verfahren ist das Programm auf ein Konto beschränkt. Über die Benutzerverwaltung des Programms läßt sich diese Einschränkung umgehen, indem man für jedes Mail-Konto einen neuen Benutzer anlegt.

In Quickmail Pro muß man sich ebenfalls über diesen Umweg behelfen. Eine getrennte Benutzerumgebung bietet auch Outlook Express. Übrigens, nur in Quickmail und Outlook gibt es einen Paßwortschutz für jeden Nutzer. Umständlich, aber nicht unmöglich: mehrere Benutzer in Eudora Pro, Powermail und Mailsmith. Hier muß man per Hand durch Verschieben und Duplizieren von Ordnern nachhelfen.

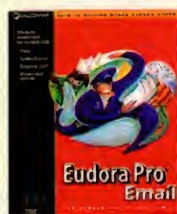
### Automatisch abrufen und senden

Zum Mailen kann man zwar das Mailkonto per Mausklick abfragen, einfacher geht es jedoch, wenn das Mailprogramm diese Aufgabe übernimmt. Mit allen Testkandidaten lassen sich in regelmäßigen Abständen E-Mails vom Server abrufen und mit Ausnahme von Outlook Express auch senden. Die beiden E-mailer-Versionen sind am flexibelsten und erlauben selbst komplizierte „Stundenpläne“.

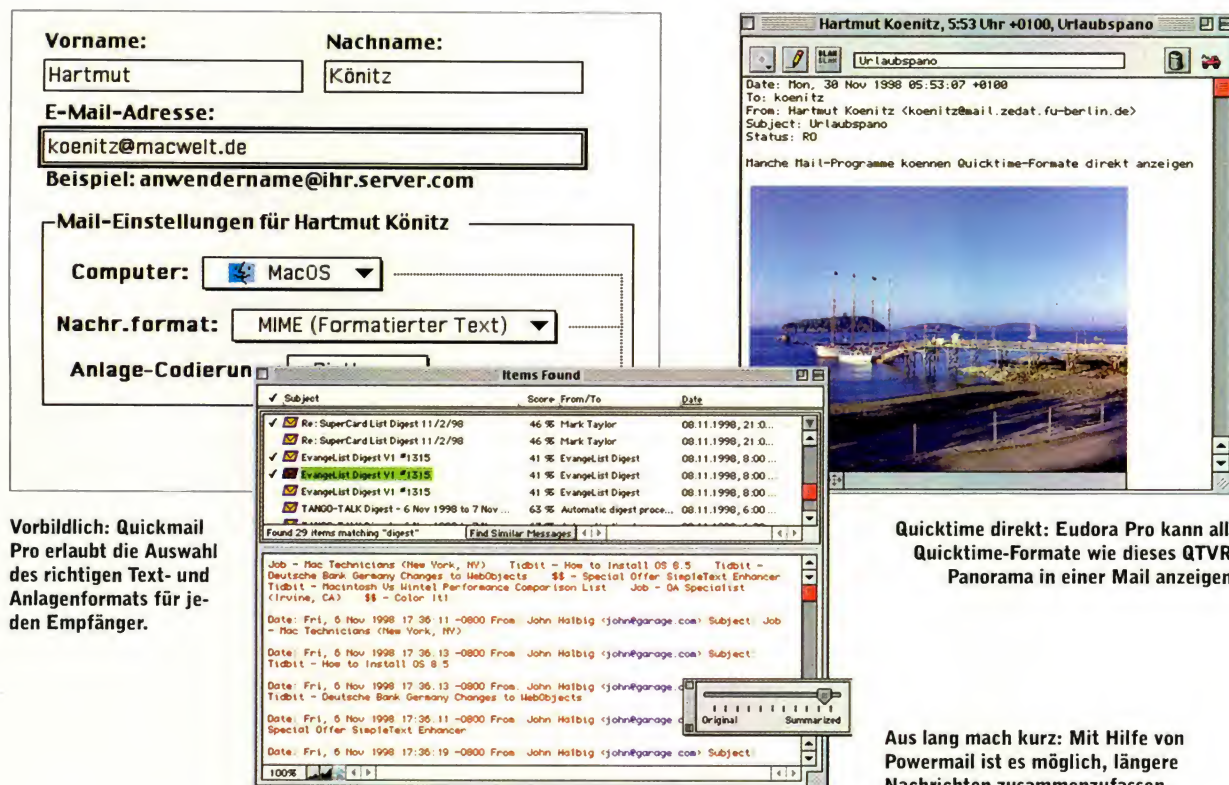
Für alle, die nicht über eine Festverbindung zum Netz verfügen, ist es praktisch, wenn die Programme nach erfolgter Verbindung diese auch wieder beenden. Das gelingt nur E-mailer, Eudora, Powermail und Quickmail Pro. Die restlichen Programme verlassen sich in dieser Hinsicht auf die „Timeout“-Einstellung im PPP-Kontrollfeld, wodurch unnötige Gebühren entstehen und die Leitung blockiert ist. Eudora und E-mailer können darüber hinaus Nachrichten für eine bestimmte Zeit auf dem Server speichern.

## 1 TEST SIEGER Eudora Pro

Unser Testsieger heißt Eudora Pro. Das Programm ist in seiner vierten Version **ausgereift**, bietet eine **einfache Bedienung** und hat den **ausgewogensten Funktionsumfang**, der das Arbeiten auch mit großen Mengen von E-Mails erleichtert. Die zukünftige Version 4.1 ist eine vernünftige Weiterentwicklung, die insbesondere wesentlich verbesserte Suchmöglichkeiten und IMAP-Unterstützung bringt. Eine deutsche Version 4.1 würde die Bestnote erhalten, sie scheint jedoch noch in den Sternen zu stehen.







Vorbildlich: Quickmail Pro erlaubt die Auswahl des richtigen Text- und Anlagenformats für je-den Empfänger.

Quicktime direkt: Eudora Pro kann alle Quicktime-Formate wie dieses QTVR-Panorama in einer Mail anzeigen.

Aus lang mach kurz: Mit Hilfe von Powermail ist es möglich, längere Nachrichten zusammenzufassen.

## Unter der Lupe: E-Mails senden und empfangen

Bis vor kurzem bestanden E-Mails aus einheitlichem Text und boten keine Möglichkeit, Auszeichnungen wie Schriftart und -größe zu bestimmen. Inzwischen lassen sich Texte formatieren und Schriftinformationen übertragen, wenn das E-Mail-Programm entsprechende Funktionen aufweist. In unserem Test können dies Eudora Pro, Outlook Express, Quickmail Pro und Communicator, der hier herausragt und alle Formatierungsfunktionen des integrierten HTML-Editors Composer ermöglicht. Negativ: Die beiden E-mailer-Versionen, Eudora Light, Powermail und Mailsmith unterstützen keine gestalteten Mails.

### Attachments: Brief mit Anhang

Alle Programme im Testfeld unterstützen an Nachrichten angehängte Dokumente, sogenannte Attachments problemlos. Um Macintosh-Dateien sicher über das Internet zu transportieren, müssen sie in einem Internet-tauglichen Format (7 Bit) kodiert werden. Hierbei kommen sogenannte Pack- und Kodierverfahren wie Base64 (siehe *Macwelt* 10/98, Serie „Datenformate, Senden und Empfangen“) zum Einsatz.

Vorbildlich sind die Einstellungen in Quickmail Pro, bei dem man nur das Betriebssystem des Empfängers angibt und die Software das richtige Verfahren auswählt.

Darüber hinaus können Eudora Pro und Outlook Express einige gängige Bildformate direkt im Mailfenster anzeigen.

### Filter: Die Software sortiert vor

Mit den Filterfunktionen kann man auch in der größten Mailflut Ordnung halten und beispielsweise automatisch eine Auftragsbestätigung schicken, lästige Werbung löschen, die Botschaften der Freunde ausdrucken und Post von unterschiedlichen Mailinglisten in separate Ordner ablegen.

Die Filter der beiden Light-Versionen überzeugen nicht, besonders Eudora Light enttäuscht. Powermail bietet durch seine Möglichkeit, Applescripts aufzurufen, schon mehr, Communicators Filterfunktion kann nur gerade hereinkommende E-Mails bearbeiten. Auf gespeicherte Mails läßt sie sich später nicht mehr anwenden, was eine große Einschränkung darstellt. Dies ist auch bei Eudora 2 der Fall, allerdings glänzt das Produkt ansonsten immer noch mit vorbildlichen Filterfunktionen.

Mailsmith liegt bei Mustererkennung (Grep), Ähnlichkeitssuche, verteilten Filtern und Applescript-Aufruf an der Spitze, durch einen zweistufigen Prozeß ist es aber umständlich, sie einzurichten. Die Filterfunktionen in Eudora Pro erlauben zwar nur zwei Kriterien, dennoch reichen sie in Verbindung mit den Applescript-Aufrufen für die alltägliche Arbeit aus. Mit Eudora Pro und Mailsmith läßt sich darüber hin-

aus anhand einer ausgewählten Mail auf einfache Weise ein Filter erstellen. Während der Quickmail-„Mailmanager“ ausreichende Funktionalität bietet, erhält Outlook Express mangels Applescript-Unterstützung und Drucken-Funktion Abzüge.

### Adreßbücher statt Notizzettel

Communicator und Outlook Express haben die mit Abstand umfangreichsten Adreßbücher. Nur wenig schlechter ist das Adreßbuch von Eudora Pro, dem Email-

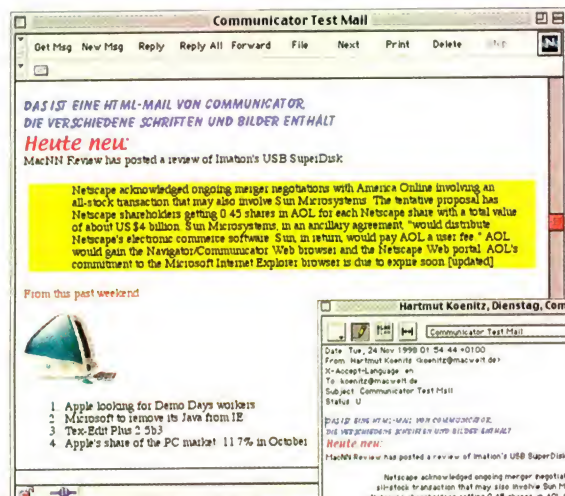
## i Wichtige E-Mail-Begriffe

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** Dieses einfachste und älteste der Internet-Protokolle im Mailbereich dient noch heute als Basis für das Versenden von E-Mails.

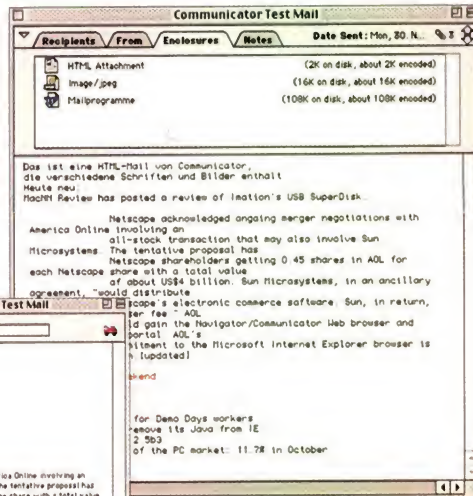
**POP (Post Office Protocol)** POP dient zum Bereitstellen der E-Mails auf einem POP-Server, von dem man sie dann mit einem POP-Client-Programm abrufen und speichern kann.

**IMAP (Internet Message Access Protocol)** IMAP unterscheidet sich von POP vor allem dadurch, daß man nicht erst alle elektronischen Botschaften vom Server herunterladen muß, bevor sie sich lesen lassen. Bei IMAP verbleiben die Mails auf dem Mailserver.



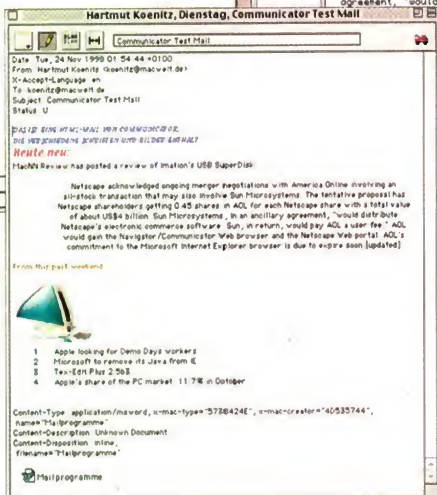


**Gestaltung:** Unsere Testmail in Netscape, Eudora und Mailsmith.

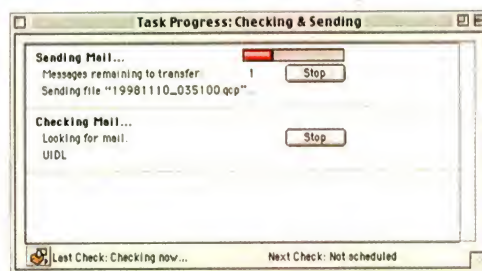


Testmail in Mailsmith von Barebones: Die in Communicator gestaltete Mail ist in Mailsmith nicht wiederzuerkennen. Die Attachments beinhalten die entsprechenden Daten.

**Gleichzeitig:** Eudora Pro kann ebenso wie Mailsmith zur selben Zeit Nachrichten abholen und versenden.



**Eudora Pro:** Die in Communicator verfaßte Nachricht sieht fast aus wie im Original.



ler 2 in größerem Abstand folgt. Die restlichen Programme verfügen lediglich über einfache Adreßbücher mit Raum für Namen, E-Mail-Adresse und Notizen.

Praktischerweise lassen sich die E-Mail-Adressen direkt aus Nachrichten in das eigene Adreßbuch übernehmen – in Outlook Express, den beiden Eudora-Versionen und Communicator geht das direkt aus der Listendarstellung, am umständlichsten ist der Prozeß in Mailsmith. Ebenso wenig wie Powermail warnt das Programm bei Mehrfacheinträgen derselben Adresse. Alle Programme können auch Gruppen verwalten, in Eudora wird dies jedoch erst auf den zweiten Blick ersichtlich.

### Gute Suchfunktionen sind wichtig

Wer viele Mails bekommt, ist nach kürzester Zeit auf die Suchfunktion seines E-Mail-Programms angewiesen. Microsoft bietet hier den größten Funktionsumfang, gefolgt von Eudora Pro 4.1 und Powermail, das die Suchergebnisse nach Relevanz wertet und nach Ähnlichkeiten suchen kann. Eudora Pro 4.1 und Quickmail Pro erlauben darüber hinaus die Suche in Suchergebnissen. Dadurch lassen sich die „Tref-fer“ weiter einschränken. Die Suchfunktionen von Outlook Express, den beiden Eudora-Versionen und Eudora Light sind ausreichend. Selbst das Suchen von E-Mail-Adressen in Verzeichnisdiensten ist möglich. In den letzten Jahren haben sich mehrere

Standards für elektronische Telefonbücher (Ph und LDAP) und zum Abfragen von Benutzerinformationen (Finger) entwickelt. Mit Ausnahme von Powermail und Emailer können alle getesteten Programme diese Dienste benutzen.

### Import- und Exportfunktionen erleichtern den Programmwechsel

Wer seinem E-Mail-Programm nicht treu bleiben will, kann seine alten Mailverzeichnisse per Import in ein anderes Programm übernehmen. Das gängigste Format für Mailverzeichnisse ist das aus der Unix-Welt kommende „mbox“, das auch Eudora und Netscape verwenden. Wegen seiner großen Verbreitung wird „mbox“ als Austauschformat bezeichnet. Beim Konvertieren helfen Hilfsprogramme wie Mailconverter und Eumorpha (kostenlos auf der Leser-CD), wenn die Programme nicht selbst über entsprechende Befehle verfügen.

Outlook Express bietet nach dem Aufrufen des Importbefehls an, die Mailboxen einer ganzen Anzahl von anderen Programmen zu importieren. Leider läßt sich aber nicht festlegen, wo diese Dateien liegen, und so sucht Outlook Express nach eigenem Gutdünken danach – Mailboxen auf anderen Partitionen sind nicht erreichbar. Ähnliches gilt für das Konvertierungsprogramm von Quickmail Pro, das nur Eudora-kompatible Mailverzeichnisse kennt. Mailsmith kann Mail aus Eudora und an-

deren „mbox“-kompatiblen Verzeichnissen sowie Eudora-Filtereinstellungen direkt importieren, während Powermail für Im- und Export neben Eudora noch Outlook Express und Communicator kennt.

Die beiden Eudora-Versionen bieten nur Im- und Export von Adreßbüchern, die Eudora-Versionen können lediglich Textdateien in kompatiblen Formaten öffnen – sowohl Mailboxen als auch Adressen.

### Fazit

Insgesamt ist Eudora Pro die beste Wahl für professionelle E-Mail-Ansprüche – viele sinnvolle Details erleichtern hier den Umgang mit E-Mails, und der Funktionsumfang deckt alles Wichtige ab. Schon die Version 4.02 setzt sich als Testsieger durch; die zum Zeitpunkt des Tests als späte Beta vorliegende Version 4.1 vergrößert den Vorsprung durch verbesserte Suchfunktionen.

Outlook Express kann sich ebenfalls ganz vorn positionieren, da die Software nichts kostet, aber fast alles kann. Anwen-der, die ein kleines und einfaches Mailprogramm suchen, kommen mit Powermail vom Schweizer Hersteller CTM auf ihre Kosten. Das übersichtliche Mailprogramm integriert Apples Vtwin-Technologie (Sherlock) zum Suchen und läßt sich einfach einrichten und bedienen.

Hartmut Koenitz/mst

Fortsetzung auf Seite 54





Hersteller	Apple	Apple	Barebones	CE Software	CTM	Microsoft	Netscape	Qualcomm	Qualcomm
Produkt	Emailer 2.03	Emailer Light 1.1	Mailsmith 1.1.2	Quick Mail Pro 1.5	Power Mail 2.2	Outlook Express 4.01	Communicator 4.5	Eudora 4.02/4.1b47	Eudora Light 3.1.3
Preis	nicht mehr verfügbar	Bestandteil von Mac-OS 8.1	DM 210	DM 150, sfr 95	DM 130	gratis	gratis	DM 120, S 790, sfr 120	gratis
Testurteil	Hinsichtlich der Filterfunktionen und zeitgesteuerten Abfragen ist die Software immer noch vorbildlich. Die Textdarstellung ist allerdings veraltet, und der Benutzer muß mit einer eigenwilligen Oberfläche kämpfen	Was für die Vollversion von E-mailer gilt, trifft auch auf die Light-Version zu. Unter den kostenlosen Programmen bildet E-mailer Light das Schlußlicht und ist Outlook Express von Microsoft klar unterlegen	Mailsmith bietet herausragende Filter- und Suchfunktionen sowie gute Textbehandlung. Negativ sind die verwirrende Benutzeroberfläche und die fehlende Unterstützung von gestalteten Mails	Quick Mail Pro ist einfach zu bedienen und hat mit dem Mailtaker interessante Zusatzfunktionen. Abzüge gibt es wegen des unpraktischen Adreßbuches. Als Komplettlösung mit dem Quick-Mail-server ist die Software auch für Firmen interessant	Power Mail ist ein schönes Programm, dessen Benutzeroberfläche nicht „erschlägt“. Wegen fehlender Funktionen derzeit hauptsächlich für Benutzer außer-europäischer Schriftsysteme interessant	Microsoft bietet eine gelungene E-Mail-Software zum Nulltarif. Große Schwächen hat das Programm nicht, das die Mannschaft um den ehemaligen Chefprogrammierer von Claris E-mailer entwickelt hat	Der E-Mail-Bereich von Communicator zeigt gute Ansätze sowie eine exzellente Unterstützung von HTML-formatierten E-Mails. Dennoch kann die Software mit reiner E-Mail-Programmen nicht mithalten	Die Vollversion von Eudora ist ein Profiprogramm, das mit sinnvollen Details das Arbeiten erleichtert und einen enormen Funktionsumfang bietet. Die Version 4.1 ist eine vernünftige Weiterentwicklung des Klassikers	Die Light-Programme tun sich schwer. Wie Claris E-Mailer Light hat auch Eudora Light gegen Outlook Express keine Chance. Selbst wenn man Mails nur gelegentlich verwendet, lohnt der Griff zum Microsoft-Produkt
Bewertung	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	gut	ausreichend
TECHNISCHE DATEN									
Systemanforderungen	ab 68020-Prozessor, ab System 7.1, 3 MB freies RAM	ab 68020-Prozessor, ab System 7.0, 1,5 MB freies RAM	ab 68020-Prozessor, ab System 7.5, 8 MB freies RAM	ab 68020-Prozessor, ab System 7.1, 5 MB freies RAM	ab 68040-Prozessor, ab System 7.5.5, 2,5 MB freies RAM	ab 68030-Prozessor, ab System 7.1, 3,6 MB freies RAM	ab Power Mac, ab System 7.6.1, 8 MB freies RAM	ab 68020-Prozessor, ab System 7.1.2, 5 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.0, 2,5 MB freies RAM
Deutsche Version	ja	ja	ja	ja	ja	ja	geplant	geplant	nein
Protokolle	POP3, SMTP	POP3, SMTP	POP3, SMTP	POP3, SMTP	POP3, SMTP, IMAP4	POP3, SMTP, IMAP4	POP3, SMTP, IMAP4	POP3, SMTP, IMAP4	POP3, SMTP
Mehrere E-Mail-Konten	ja	ja	ja	nein	ja	ja	nur für IMAP4	ja	nein
Mehrere Signaturen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mehrere Benutzer	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Automatisches Senden und Empfangen	ja, sehr flexibel	ja, sehr flexibel	ja	ja	ja	nur beim Empfangen	ja	ja	ja
PPP-Verbindung selbständig beenden	ja	ja	nein	ja (per Verbindungsskript)	ja	nein	nein	ja	ja
Verschlüsselt senden	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Für Anlagen unterstützte Encoding-Verfahren	Appledouble, Applesingle, Binhex, Base64, UUencode	Binhex, Base64, UUencode	Appledouble, Applesingle, Binhex, Base64, UUencode	Appledouble, Applesingle, Binhex, Base64, UUencode	Appledouble, Binhex, Base64, UUencode	Binhex, Base64, UUencode	Base64, UUencode	Appledouble, Applesingle, Binhex, Base64, UUencode	Appledouble, Applesingle, Binhex, Base64
Komprimieren	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein
Gestalteter Text	nein	nein	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein
Weitere Gestaltungsmöglichkeiten (HTML)	nein	nein	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein
Anzeige unterstützter Grafikformate	nein	nein	nein	ja (nur eigene Formulare)	nein	ja	ja	ja, alle Quicktime-Formate	nein
Rechtschreibprüfung	ja, Deutsch	nein	ja, Englisch	ja, Deutsch	ja	nur mit Office 98	ja, Englisch	ja, Englisch	nein
Filterfunktionen	bis zu 20 Kriterien, zehn Aktionen, kann Applescripts aufrufen	stark eingeschränkt gegenüber der Vollversion, zwei Kriterien, vier Aktionen	unbegrenzte Anzahl von Kriterien und Aktionen, Grep	fünf Kriterien, fünf Aktionen	zwei Kriterien, zwei Aktionen, kann Applescripts aufrufen	drei Kriterien, fünf Aktionen, kein Druckbefehl	fünf Kriterien, nur eine Aktion, dient dem Sortieren	zwei Kriterien, fünf Aktionen	zwei Kriterien, fünf Aktionen, aber gegenüber der Pro-Version stark eingeschränkt
Suchfunktionen	einfach, ausreichend, keine Einschränkung möglich	sehr einfach, nicht ausreichend	unbegrenzte Anzahl von Kriterien, Muster (Grep) und Ähnlichkeit sind als Suchkriterien möglich	fünf Kriterien, Suchergebnisse können durchsucht werden	Sherlock-Technologie, findet auf Wunsch auch „ähnliche“ Nachrichten	einfach, ausreichend, nur geringe Einschränkungen möglich	fünf Kriterien, Suche kann auch auf dem Server stattfinden	in Version 4.1b47 bis zu 16 Kriterien, Suche nach Mustern (Grep), Suchergebnisse können durchsucht werden	einfach, langsam
E-Mail-Vorlagen	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein
Adreßverzeichnisse	keine	keine	Finger	LDAP Ph, Finger	keine	LDAP	LDAP	LDAP Ph, Finger	Pf
Dokumentation	gedrucktes Handbuch, Online-Hilfe	Online-Hilfe	elektronisches und gedrucktes Handbuch	gedrucktes Handbuch, Online-Hilfe per Internet	elektronisches Handbuch	Online-Hilfe	Online-Hilfe	elektronisches und gedrucktes Handbuch, ausführliche Sprechblasen-Hilfe	elektronisches Handbuch, ausführliche Sprechblasen-Hilfe
Import (eingebaut)	Adressen	Adressen	Eudora-Mail-Verzeichnisse (mbox), Adreßbücher und Filtereinstellungen	Mitgelieferte Applescripts zum Import aus Eudora, E-mailer und Outlook Express	Eudora-Mail-Verzeichnisse (mbox) durch mitgeliefertes Hilfsprogramm, Adressen aus Textdateien	Mailverzeichnisse von Eudora (mbox), Communicator, Unix mbox, Outlook, Powermail und im Textformat	Mailverzeichnisse von Eudora, Communicator, E-mailer 2.0, Adreßbücher von Eudora, Communicator und Textdateien	Eudora (mbox) Mailverzeichnisse und Adreßbücher sowie Adressen im Text- und LDIF-Format	Mailverzeichnisse im Format mbox, Adressen im Textformat
Export (eingebaut)	Adressen, Nachrichten als Textdatei	Adressen, Nachrichten als Textdatei	Nachrichten als Textdatei	Adressen als Textdateien	Mailverzeichnisse für Eudora, Text, Communicator, Unix mbox, Outlook, Power Mail	Adressen und Nachrichten als Textdatei	Nachrichten als Textdatei	Nachrichten als Textdatei	Nachrichten als Textdatei
Besonderheiten	einzigartige Zeitsteuerung, Abruf von AOL- und Compuserve-Mail	keine	Muster- (Grep) und Ähnlichkeitssuche, Applescripts lassen sich per Skript Editor aufzeichnen	Formulargenerator, „MailTicker“-Anzeige ankommender Post, Voice-Mail zu anderen Quickmail-Klienten	Verwendet Vtwin-Technologie, Zusammenfassen von Mails, außereuropäische Schriftsysteme	Arbeitet auch als Newsreader, Integration mit Office 98 (Rechtschreibprüfung)	Unterstützung aller Composer-HTML-Formatierungen	Voice-Mail, E-Mail-Vorlagen, sehr gute Auswahlfunktion in Listenfenstern	keine

Anmerkungen: 1 erfordert manuelles Einrichten unterschiedlicher Mailordner 2 nur zu anderen Quickmail-Pro-Klienten über Formulare

Info: Apple D 01 80/3 50 18 A 02 22/71 18 20 CH 01/8 77 91 91 www.apple.com Barebones D Innotech 0 70 31/7 56 10 www.barebones.com CE D Prisma 0 40/65 73 45 10 CH Swip 01/18 08 77 77 www.cesoft.com CTM D Innotech 0 70 31/7 56 10 CH CTM 0 22/8 60 11 11 www.ctmdev.com Microsoft D 0 18 05/25 11 99 A 06 60 65 20 CH 1 55 59 00 www.microsoft.de Netscape D 08 11/5 53 70 www.netscape.com/de Qualcomm D Softline 01 90/88 44 33 www.eudora.com



# ausbildung mit zukunft

wir bilden sie schnell und praxisnah aus -  
fordern sie eine kostenlose broschüre an !

**sae technology colleges  
deutschland:**

**münchen**  
089 6349 6400

**stuttgart**  
0711 615 82 76

**berlin**  
030 49 86 00 54

**hamburg**  
040 23 68 80 80

**köln**  
0221 954 12 20

**tag der offenen tür:**  
14.02., 14-20 uhr

## multimedia designer

- 4 monate teilzeit
- zertifikatstufe
- beginn mai und november

## multimedia producer

- 12 monate teilzeit od. 6 vollzeit
- diplomstufe
- beginn april und oktober

## bachelor of arts (honours)

- 12 monate aufbauend auf diplomstufe
- internationaler akademischer abschluss
- beginn oktober

**www.sae.edu**

WIEN (01 330 41 330) ZÜRICH (01 445 20 40) NEW YORK LONDON PARIS

## DAS INSIDERBUCH

Samuel  
Hügli

# Quark XPress 4



Mit über 40'000 verkauften Exemplaren wurde das erste «Insiderbuch QuarkXPress» das meistverkaufte DTP-Fachbuch. Das Standardwerk aller DTP-Profis ist vollgespickt mit nützlichen Tips und Anwendungsbeispielen. Nun ist das komplett überarbeitete und ergänzte «Insiderbuch QuarkXPress 4» für Mac und Windows erschienen.

**«Unterhaltsamer  
als ein Krimi»  
(MacWelt)**

**«Das Buch des Jahres»  
(Publishing Praxis)**

Ich bestelle \_\_\_\_ Stück zum Preis  
von DM 98.-/CHF 84.-

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

☐ Rechnung

☐ VISA ☐ Mastercard

Karten-Nr: \_\_\_\_\_

Gültig bis: \_\_\_\_\_

**Für Mac- und Windows-Benutzer**



**smi**

Schule für  
Medienintegration AG

Rabengasse 5, CH-4800 Zofingen

Fax+41(0)62-7469978

Tel+41(0)62-7469977

Online-Bestellung:

www.xpressbuch.ch

## Canon BJC-4550

A3 Bubble Jet Farbintenstrahldrucker inkl.  
Photodruckkopf

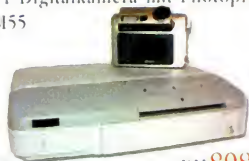


CN558H

DM 398,00

## SONY Photo Set

DSC-F1 Digitalkamera mit Photoprinter  
DPP-M55



SO611P

DM 898,00

## Apple Zubehör

Dokumentenzuführung für Apple  
Color One Scanner 1200 30

M4526G

DM 298,00

Apple Personal Modem 28.8

M4850D

DM 99,00

## Barcodescanner

WORTHINGTON  
Laserscanner mit  
integriertem  
Macintosh-  
Tastaturdecoder

DM 1.298,-



WD557H

## MSU MacKonto 7

Seit 1998 der Testsieger unter den  
Buchhaltungsprogrammen

MU550C

DM 168,00

## MSU Der Creative 7

Plant, koordiniert und strukturiert den  
reibungslosen workflow Ihrer Agentur

MU568C

DM 598,00

## EPSON Stylus Color Photo

EP595H

DM 398,-



## FCIS = FirstClassIntranetServer

Zum Beispiel  
auch als ApplikationServer  
oder als WebServer,  
et cetera.



Ein FCIS kann alles.  
Und macht auch alles.  
Problemlos.

**FCIS gibt's auch  
für Einsteiger.  
Klein anfangen.  
Und gross rauskommen.**

So manchem Einsteiger wird's Angst und Bange. Er scheut den riesigen Aufwand, die hohen Kosten, das ihm nicht Vertraute. Damit ist jetzt endgültig Schluss. KKI, Ihr FirstClass-Distributor, garantiert Ihren Einstieg mit FCIS, dem FirstClass Intranet-Server, ohne Schrecken. Sie fangen einfach ganz klein an, mit ganz geringen Kosten / Aufwand. Und bauen sich Ihren FCIS dann systematisch auf. Ganz gross.

**KKI**

Kölsch Kommunikations- und InformationsSysteme  
FirstClass Distributor

Erlenweg 9 • 64665 Alsbach • Tel. +49 (0)6257-940-0 Fax +49 (0)6257-940-100  
FC +49 (0)6257-940-500 • e-mail: info@kki.de • www.kki.de



**pandasoftware**

AppleCenter Uhländstraße 195 • D-10623 Berlin • Telefon: (030) 31 59 13 - 0 • Fax: - 55  
Versand Uhländstraße 195 • D-10623 Berlin • Telefon: (030) 32 77 18-28 • Fax: - 55



# SixPack

teampoint Berlin GmbH  
Ritterstraße 3  
10969 Berlin  
Tel.: 030 / 61 66 07-0  
Fax: 030 / 61 66 07-70

teampoint Hamburg GmbH  
Amsinckstraße 71a  
20097 Hamburg  
Tel.: 040 / 23 88 21-0  
Fax: 040 / 23 88 21-70

teampoint Bremen GmbH  
Am Fallturm 5 / Haus 2  
28359 Bremen  
Tel.: 04 21 / 224 86-0  
Fax: 04 21 / 224 86-70

teampoint Hannover GmbH  
Döhrbruch 12  
30559 Hannover/Kirchrhode  
Tel.: 0511 / 51 07 91-0  
Fax: 0511 / 51 07 91-70

teampoint Düsseldorf GmbH  
Klosterstraße 49  
40211 Düsseldorf  
Tel.: 0211 / 17 92 88-0  
Fax: 0211 / 17 92 88-70

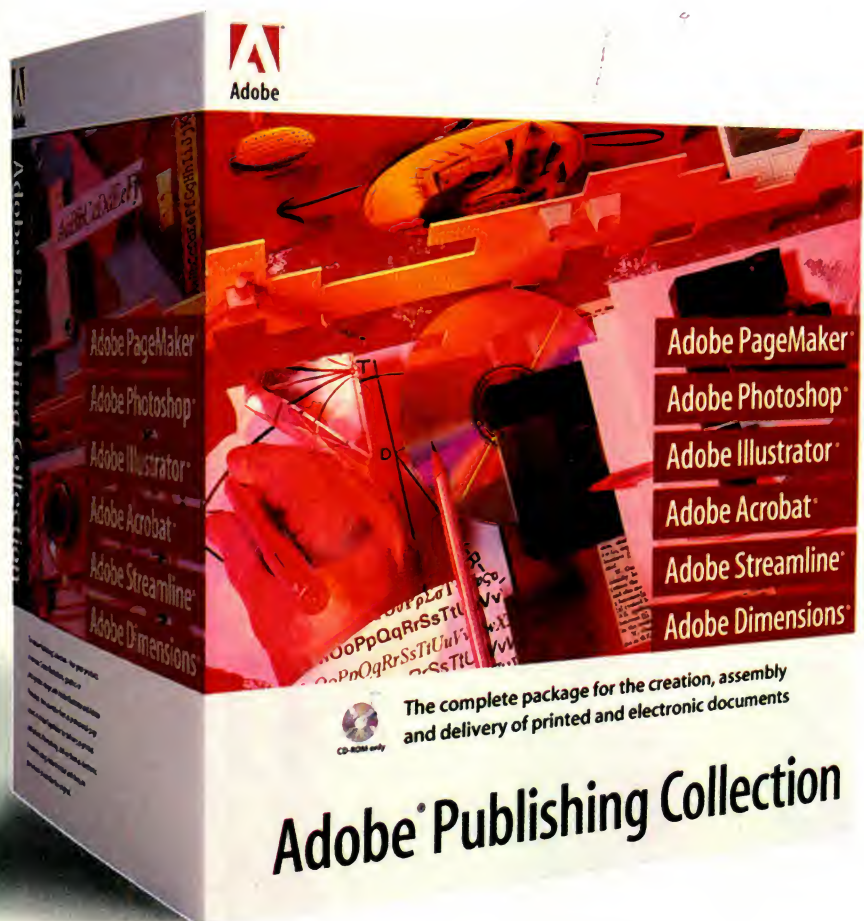
teampoint Köln GmbH  
Weidengasse 70/72  
50668 Köln  
Tel.: 02 21 / 9 16 42-0  
Fax: 02 21 / 9 16 42-70

systematicsTEAM Frankfurt GmbH  
Nibelungenplatz 3  
60318 Frankfurt  
Tel.: 069 / 95 96 96-0  
Fax: 069 / 95 96 96-99

systematicsTEAM Stuttgart GmbH  
Wilhelmstraße 5  
70182 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 2 39 45-0  
Fax: 07 11 / 2 39 45-49

systematicsTEAM München GmbH  
Thomas-Wimmer-Ring 12  
80538 München  
Tel.: 089 / 2 90 13 50  
Fax: 089 / 2 28 59 65

systematicsTEAM Würzburg GmbH  
Friedrich-Bergius-Ring 34  
97076 Würzburg  
Tel.: 09 31 / 27 86-100  
Fax: 09 31 / 27 86-111



Adobe Publishing Collection V4 deutsch, Mac  
beinhaltet Adobe PageMaker 6.5, Photoshop 5.0, Illustrator 8.0,  
Dimensions 3.0, Acrobat 3.0 und Streamline 4.0

**für DM 2.489,-**

Ganz gleich, in welchem Bereich der Dokumentenerstellung Sie arbeiten, ob Sie gedruckte oder elektronische Dokumente für CDs oder online erstellen – mit der Adobe Publishing Collection haben Sie alle Werkzeuge, die Sie

brauchen, um erstklassige Publikationen zu erstellen.

Und sollten Sie einmal die ein oder andere Frage zu diesem Paket haben, dann helfen wir Ihnen gerne weiter.



## Quicktime 4

■ **Verplaudert** Steve Jobs selbst ist der Ausrutscher passiert: Anfang Dezember erwähnte er auf einer Konferenz in den USA Quicktime 4 – lange vor dem offiziellen Veröffentlichungstermin Anfang Januar. Ob der Lapsus jetzt gewollt war oder nicht, sei dahingestellt, doch in den Berichten darüber hoben mehrere Internet-Seiten, unter anderem [www.appleinsider.com](http://www.appleinsider.com), hervor, daß Quicktime 4 das Realtime-Streaming-Protokoll enthält. Damit wären beispielsweise Live-Übertragungen ohne Zusatzsoftware im Internet möglich.

■ **Zuschauermenge** Quicktime Streaming liefert die Daten entweder nur an einen Zuschauer (single cast) oder an mehrere, die zu einem beliebigen Zeitpunkt in die Show einsteigen können. Damit hätte Apple ein echtes Konkurrenzprodukt zu Media Player von Microsoft oder Real Video von Real Networks.

■ **Konvertierung** Deutlich leistungsfähiger soll nach ersten Berichten auch das Hilfsprogramm Picture Viewer geworden sein, mit dem man bisher lediglich Bilder betrachten konnte. Künftig wandelt das Programm Bilder in verschiedene Formate um und kann dabei sogar bestimmte Zielgrößen berücksichtigen. Bei JPEG-Dateien läßt sich die Maximalgröße einstellen, und Picture Viewer berechnet dazu die bestmögliche Bildqualität.

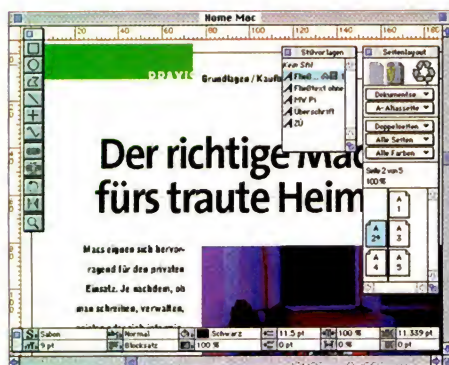
## Vivapress, XT

### Drei Monate lang arbeiten



Pixels 3D heißt ein 3D-Modeller und -Renderer, den man für 400 Schweizer Franken drei Monate lang nutzen kann. Der Schweizer Distributor verspricht sich davon eine höhere Nachfrage, vergleichbar dem Effekt, den der Hersteller mit diesem Lizenzmodell in den USA erreicht hat. Da die Software nur für Power Macs erhältlich ist und laut Hersteller schon in Filmen wie Titanic und Akte X zum Einsatz kam, wollen wir nicht nachstehen. Der Test folgt in einer der nächsten Ausgaben

### Es muß nicht immer Quark sein



Vivapress 2.6 hat Quark Xpress keine große Konkurrenz gemacht. Doch wer einen leistungsfähigen Power Macintosh besitzt, sollte einen Blick auf Vivapress werfen, da beispielsweise die Bildverwaltung deutlich besser arbeitet als bei Xpress

.....Seite 60

### Allerlei Erweiterungen



Ab sofort richten wir unser Augenmerk stärker auf Erweiterungen für Photoshop, Freehand, Xpress und andere Applikationen. Den Anfang machen zwei Xtensions für Xpress, Get A Pict XT 1.0 und Photoshop Import XT, sowie die Photoshop-Filter Xenofex 1.0 von Alien Skin

.....Seite 80



Walter Mehl,  
Redakteur

### Schwarz oder weiß

1999 ist nicht das Jahr des Euro. In mancher Litho hat der Chef es zum Jahr des Farbmanagements erklärt. Kein Punktzuwachs auch auf dem schlechtesten Papier. Und mit den Farben soll die Firma quasi als Vorlage für HKS dienen. Morgen wird der Monitor kalibriert, und dann gehts los. Anlaß genug für einen Kommentar zu diesen ehrgeizigen Plänen: Farbmanagement bedeutet, einen Farbraum zu kennen und ihn, falls nötig, in einen anderen umrechnen zu können. Wenn der Scanner also RGB-Farben im Lab-Raum à la Linotype-Hell liefert, dann sieht das Bild in Photoshop mit seinem Lab-Standardfilter anders aus. Sagt unser Experte. Und wenn einer die erste Seite auf einem Fuji-Film belichtet, und die zweite Seite landet auf einem Kodak-Film, muß er den Belichter zwischen den beiden Seiten neu kalibrieren. Sonst sind die Farben eben anders. Und wenn Sie diesen Aufwand nicht treiben wollen, dann können Sie das Farbmanagement in der Pfeife rauchen.



# Publish News

P r o d u k t e f ü r P u b l i s h e r

## 3D-Modelling

### 3D Invigator von Zaxwerks

Zaxwerks liefert demnächst eine Version des 3D-Plug-ins für Photoshop 4 und 5 aus. Diese Software erzeugt dreidimensionale Effekte, indem sie die Umrisse der Grafikobjekte als Vektordaten in ein eigenes Fenster lädt, wo sie der Benutzer in einen räumlichen Körper umwandeln kann. Es stehen mehr als hundert Formen für die Körperoberfläche zur Verfügung. Dann definiert man Lichtquellen und verändert gegebenenfalls die Oberflächenstruktur der Objekte. Dabei stellt 3D Invigator mit Hilfe von Quicktime 3D eine Voransicht des Körpers im Plug-in-Fenster dar und erzeugt die Ausgabebilder mittels Phong-Shading. Die 3D-

Informationen werden als Ebeneninformationen in Photoshop gespeichert und lassen sich später wieder editieren. *wm*

Info Zaxwerks ☎ 0 01/6 26/3 09 91 02 ☎ [www.zaxwerks.com](http://www.zaxwerks.com) Preis voraussichtlich US\$ 150

## Internet-Redaktion

### Golive Web Publishing System

Voraussichtlich ab Mitte Januar wird auch hierzulande das Internet-Redaktionssystem Golive Web Publishing System von Golive in den Handel kommen. Die Software besteht aus drei Komponenten: einer modifizierten Variante des bereits erhältlichen HTML-Editors Cyberstudio, der Texteingabehilfe Cyberwriter sowie der Serversoftware Cyberserver. Cyberwriter ist unabhängig vom Betriebssystem,

läuft in einem Browserfenster und dient lediglich zur Texteingabe in Layouts, die man zuvor mit Cyberstudio erstellt hat. Der Autor kann allerdings entscheiden, ob er die Texte sofort online veröffentlicht oder zuvor im Cyberserver zwischenspeichern will. Cyberserver funktioniert mit Betriebssystemen wie Linux, AIX, Solaris, Windows 98, NT und Mac OS X Server und basiert auf einer SQL-Datenbank. Laut Angaben von Golive lassen sich damit auch mehrere Hundert Anwender gleichzeitig bedienen. Für das Darstellen der Seiten im Internet braucht man zusätzlich eine Serversoftware, die man aber auf demselben Rechner installieren kann. Die Designsoftware Cyberstudio läuft wie bisher ab Mac OS 8. *wm*

Info ☎ (D) Prisma Express 01 80/ 5 34 59 90, (A) CKS Realtime 01/27 74 16 20, (CH) Systrade 0 61/7 55 51 11 ☎ [www.golive.de](http://www.golive.de) Preis mit Lizenz für zwei Benutzer DM 2350

## Animation

### Electrifier Pro 1.0 von Electrifier

Electrifier, Nachfolger der Firma Lari Software, stellt ab sofort im Internet die erste Version des Autorenwerkzeugs Electrifier Pro zum Download bereit. Das Programm erzeugt Quicktime-Filme, Panoramafotos oder GIF-Animationen und kann eine große Zahl von Bild- und Filmformaten konvertieren, unter anderem sogar Photoshop-Dateien mit Alpha-Kanal und Ebeneninformationen. Im Lieferumfang enthalten ist auch eine Vollversion von Apples Quicktime 3 Pro. Die Windows-Version von Electrifier Pro soll in einigen Monaten folgen. *wm*

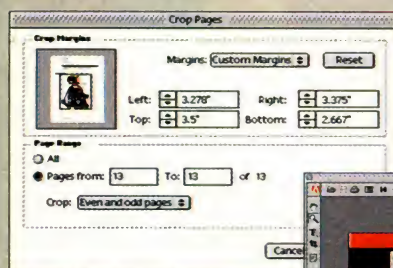
Info Electrifier ☎ 0 01/9 19/9 68 07 01 ☎ [www.electrifier.com](http://www.electrifier.com) Preis US\$ 95

## Acrobat 4 von Adobe

Februar 1999 gilt zur Zeit als der wahrscheinlichste Termin für die Vorstellung von Acrobat 4. Neben

eher kosmetischen Korrekturen an der Oberfläche hat Adobe den Dateiimport verbessert. Der Importfilter verarbeitet die Formate Amiga IFF, BMP, GIF, Flashpix, JPEG, PCX, PICT, Pixar, PNG, Targe und TIFF. Will man Seiten beschneiden, kann

man jetzt beispielsweise gerade und ungerade Seiten getrennt behandeln. Beschnittmarken oder andere für die Belichtung von PDF-Dateien relevante Informationen lassen sich damit leichter platzieren. Der Exchange-Editor handelt jetzt Text und Bilder, beides läßt sich frei neu positionieren und beschneiden. Gerüchtehalber lädt das Browser-Plug-in automatisch ein Update über das Internet, wenn Adobe eine neue Version bereitstellt. Dieses Plug-in-Update wird dann nach Rückfrage beim Anwender automatisch installiert. Im Scan-Plug-in von Acrobat Exchange soll sich laut Adobe die Qualität der Scanergebnisse wesentlich verbessert haben. *wm*



So oder so ähnlich wird der Acrobat Reader ab Februar 1999 aussehen. In der Vollversion von Acrobat 4 fallen vor allem die neuen Text- und Grafikwerkzeuge sowie der verbesserte Import angenehm auf.



## Import einfacher

### Debabelizer 3.0.2

Mit der Version 3.0.2 beseitigt Equilibrium Unstimmigkeiten zwischen dem Debabelizer und Mac OS 8.5. Darüber hinaus lassen sich in der neuen Version die Filter und Plug-ins von Photoshop 5 nutzen, wie das bisher schon mit den Erweiterungen von Photoshop 4 möglich war. Zu den wichtigen äußeren Veränderungen zählen größere Buttons und eine ganze Reihe von Tastenkürzeln, so daß sich die meisten Dialoge nun ohne Rückgriff auf die



## „Deutschland ist für uns der zweitgrößte Markt nach den USA“



**Samir Arora,**  
Gründer und CEO  
von Netobjects

*Macwelt: Novell hat Anteile in nicht genannter Höhe an Ihrer Firma gekauft. Wie passen zwei Firmen zusammen, die so unterschiedliche Produkte wie eine Internet-Authoring-Lösung und ein Betriebssystem mit we-*

*nigen Schnittstellen zum Internet herstellen?*

**Samir Arora:** Betrachten Sie es als Ergänzung zum gegenseitigen Vorteil. (Die Internet-Authoring-Software, Anm. d. Red.) Fusion wird ab sofort von Novell mit „Netware for Small Business 4.2“ vertrieben. Damit erreichen wir allein in Deutschland einige tausend Betriebe.

*Macwelt: Wie gut verkaufen sich Fusion und die anderen Produkte hierzulande?*

**Samir Arora:** Ich kann im Moment keine konkreten Zahlen nennen, doch im vergangenen Quartal war Deutschland sicher der zweitgrößte Markt nach den USA.

*Macwelt: Die Version 4 von Fusion ist in der Entwicklung. Werden alle Schnittstellen auch in der Mac-Version vorhanden sein?*

**Samir Arora:** Auf dem Mac-Markt sind Voraussagen schwierig. Doch wenn Sie die aktuelle Version 3 betrachten, finden Sie in der Mac-Ausgabe unserer Software eine Schnittstelle zu Filemaker, die es unter Windows nicht gibt. Auch künftig soll die Mac-Version im Vergleich zur Windows-Ausgabe von Fusion eigene Vorteile und Mac-spezifische Teile haben.

*Macwelt: Wie sieht denn das Konzept hin-*

*ter der neuen Version 4 von Fusion aus?*

**Samir Arora:** Wir legen den Schwerpunkt auf E-Business-Lösungen. Dazu haben wir neue Komponenten geschaffen, mit denen Sie Dokumente erstellen können, in denen Daten aus den Datenbanken Ihres Unternehmens, zum Beispiel IBM Hotmedia oder Peoplesoft, direkt mit einer Internet-Zahlungsabwicklung von Icat verbunden sind. Auch Eigenentwicklungen in Java wird man mit Fusion 4 einbinden können. Kombiniert mit den bewährten Layoutwerkzeugen sollte das ein starkes Produkt geben.

*Macwelt: Und wann können wir mit einer Mac-Version von Fusion 4 rechnen?*

**Samir Arora:** Wir beobachten den Mac-Markt sehr genau. Zu gegebener Zeit werden wir Komponenten entwickeln, die den Bedürfnissen dieses Markts entsprechen sollten.

Maus steuern lassen. Beim Importieren von EPS- und DCS-Dateien machen Daten im Binär- und ASCII-Format keine Probleme mehr. Exportiert man DCS-Dateien, kann Debabelizer jetzt die vier Druckfarben separieren. Das Update ist kostenlos und steht ab sofort auf den Internet-Seiten von Equilibrium zur Verfügung. *wm*

**Info** Equilibrium ☎ (D) Softline 0 78 02/9 224-300. (A) CKS Realtime 01/2 77 41-620. (CH) Systrade 0 61/7 55 51 11 ☎ [www.equilibrium.com](http://www.equilibrium.com)

**Preis** Update von Version 3 kostenlos. Vollversion DM 750

### Preissenkung

**Rainbow-Proofer 2730 und 2740**

Um 6000 beziehungsweise um 18 000 Mark senkt Imation seine empfohlenen Verkaufspreise für die Proof-Systeme Rainbow 2730 und Rainbow 2740. Bei beiden Geräten zählt die Hardware und Controller-Software, Version 3.0, zur Grundausstattung. Gleich ist bei beiden Systemen auch die Druckleistung, die Imation auf elf Seiten pro Stunde im A3-Format beziffert. Das Zubehör für die Rainbow-Proofer umfasst unter anderem die Software Rainbow Spectral

Profiler. Damit lassen sich die Geräte auf verschiedene Farbsysteme einmessen, auf Wunsch kann man auch ICC-Profile erzeugen lassen, die mit anderen Programmen verwendbar sind. Das Modell 2740 ist mit einem Rolleneinzug auf größere Druckaufträge ausgelegt. *wm*

**Info** Imation ☎ (D) 01 30/85 94 15. (A) CH) 00 49/21 31/22 62 00 ☎ [www.imation.de](http://www.imation.de) **Preis** Rainbow 2730: DM 28 400. Rainbow 2740: DM 30 300

### Kartographie

**Mapublisher 3.5 von Avenza**

Mapublisher ist ab sofort in der Version 3.5 erhältlich, die jetzt auch mit der Ausgabe 8 von Freehand zurechtkommt. Die Freehand-Erweiterungen machen den Datenaustausch zwischen CAD- und GIS-Software auf der einen Seite und Freehand auf der anderen Seite möglich. Laut Hersteller kann die Software Standard-GIS-Dateien lesen (darunter Arc/Info Generate, Arc-View Shapefile und Mapinfo) und Autocads DXF-Dateien verarbeiten. *wm*

**Info** Screen & Paper ☎ (D) 0 81 66/67 97-0 ☎ -23 ☎ [www.screen-paper.de](http://www.screen-paper.de) **Preis** DM 1040

### Bundle

**Adobe Dynamic Media Studio**

Im März 1999 wird Adobe ein weiteres Komplettangebot auf den Markt bringen: Das Dynamic Media Studio umfasst die Programme Adobe Premiere 5.1, After Effects 4.0 (Standard), Photoshop 5.0 sowie Illustrator 8.0 und wird rund 5200 Mark kosten, zirka 25

Prozent weniger als die Summe der Einzelpreise. Das Paket ist somit die Komplettlösung für alle Designer, die auch bei Multimedia-Projekten und Video-Filmen mitarbeiten wollen. *wm*

**Info** Adobe ☎ (D) 01 80/2 30 43 16. (A) 06 60/50 73. (CH) 08 00/55 51 54 ☎ [www.adobe.de](http://www.adobe.de) **Preis** voraussichtlich DM 5200

Redaktion: Walter Mehl

### Termine

**Fontshop Typo Berlin 99**

Die vierte Ausgabe der *Typo Berlin* findet vom 15. bis 17. April 1999 statt. Veranstaltungsort ist das Haus der Kulturen der Welt (ehemals Kongreßhalle). Bis 5. Februar 1999 gelten Sonderkonditionen für die dreitägige Konferenz: Standardpreis DM 800 (später DM 1000), ermäßigt DM 300 statt DM 400. *wm*

**Info** Fontshop ☎ (D) 0 30/6 95 89-5 ☎ -333 ☎ [www.fontshop.de](http://www.fontshop.de) **Preis** Teilnahmegebühr (bis 5.2.99) DM 800, später DM 1000

**Farbmanagement-Seminar**

An fünf Terminen bringt Promo jeweils maximal acht Teilnehmern das Thema Farbmanagement näher. Alle Schulungen finden in Hamburg statt und kosten rund DM 2500. Die Termine sind: 20/21.1.99, 24/25.2.99, 14/15.4.99, 19/20.5.99 und 16/17.6.99. Am ersten Tag geht es vor allem um die Theorie des Farbmanagements (inklusive Wirtschaftlichkeitsanalyse), am zweiten Tag folgen eine Diskussion und die praktische Nutzung mit Software wie Xpress 3 und 4 sowie Photoshop 5. *wm*

**Info** Promo ☎ (D) 0 40/8 51 74 4 0 ☎ [www.promo.de](http://www.promo.de) **Preis** DM 2500





# Prepress

P r o d u k t e f ü r P u b l i s h e r

## Vivapress 2.6

### Layoutprogramm

**Vorzüge** gute Typographie, Stilvorlagen für Rahmen und Bilder, flexible Gestaltungsoptionen mit Alias-Objekten, intelligente Bildverwaltung, Worldscript-Unterstützung

**Nachteile** nur auf schnellen G3-Rechnern flüssiges Arbeiten möglich. Seitenlayoutpalette noch wenig leistungsfähig, schreibt ziemlich große Postscript-Dateien

**Wertung** befriedigend

**Systemanforderungen** Power Mac (schneller G3-Rechner unbedingt empfehlenswert), ab System 7.5, 16 MB freies RAM **Info** Viva Software (D) 02 61/8 84 26-60 -60 [www.viva.de](http://www.viva.de) **Preis** DM 1995, Umsteiger von anderen Layoutprogrammen sowie Forschung und Lehre DM 666

Ein Quarkkiller ist Vivapress Pro nicht geworden. Seit unserem Test im Juli 1997 ist das Programm über verschiedene 2.5-Varianten nun bei der Ausgabe 2.6 angelangt. Grundlegendes hat sich dabei nicht verändert, im wesentlichen haben kleinere Verbesserungen und Fehlerbereinigungen Eingang in das Programm gefunden.

### Alles im Rahmen

Wie Xpress ist Vivapress ein rahmenorientiertes Layoutprogramm, und die Entwickler haben sich den Marktführer genau angesehen, es gibt jedoch viele konzeptionelle Unterschiede. So kennt Vivapress nur ein Rahmenwerkzeug mit verschiedenen Formen, der Inhalt läßt sich jeweils wählen. Man muß zudem nicht zwischen Inhalts- und Objektwerkzeug wechseln, der Cursor paßt sich an, wenn er über dem Rahmeninhalt oder über dem Rahmen steht.

Auch die Maßpalette ändert ihr Aussehen automatisch, und die momentan nicht einsetzbaren Befehle verschwinden aus dem Menü. So muß man beispielsweise einen Rahmen erst markieren, damit der Menüeintrag „Objekt“ erscheint.

Für Rahmen und Linien gibt es Rechteck, Oval, gerade und schräge Linien sowie Polygon und Zackenlinie. Die beiden letz-

teren Formen lassen sich in Bézier-Objekte umwandeln. Ist man ein Grafikprogramm gewöhnt, sucht man anfangs vergeblich die Tangenten. Diese sind nur beim Bearbeiten sichtbar, sonst sieht man nur die Anker- und Kontrollpunkte. Unsichtbar bleibt auch der Rahmeninhalt, wenn man einen Rahmen mit der Maus verschiebt.

### Textgestaltung

Vivapress bietet mit Ausnahme von Absatzlinien alle Optionen zum Formatieren von Text, die man bei der Konkurrenz findet, und zusätzlich ein paar Besonderheiten. So hat man etwa die Möglichkeit, den Rand eines Flattersatzes zu beeinflussen und den Textabstand zum Rahmen für alle vier Seiten unterschiedlich zu definieren. Auch Stilvorlagen lassen sich anlegen, die nach der Eingabe eines beliebigen Zeichens automatisch zum nächsten Stil wechseln, beispielsweise nach einem Doppelpunkt. Schon gesetzten Text kann man mit solchen Vorlagen jedoch nicht formatieren.

Vivapress macht keinen Unterschied zwischen Absatz- und Zeichenstilvorlagen und wendet sie im Normalfall nur auf den markierten Text an. Um einen Absatz auf einmal zu formatieren, nimmt man die Wahltaaste zu Hilfe. Basierend auf einem formatierten Text läßt sich auch eine Stilvorlage erstellen. Was wir vermissen, ist ei-

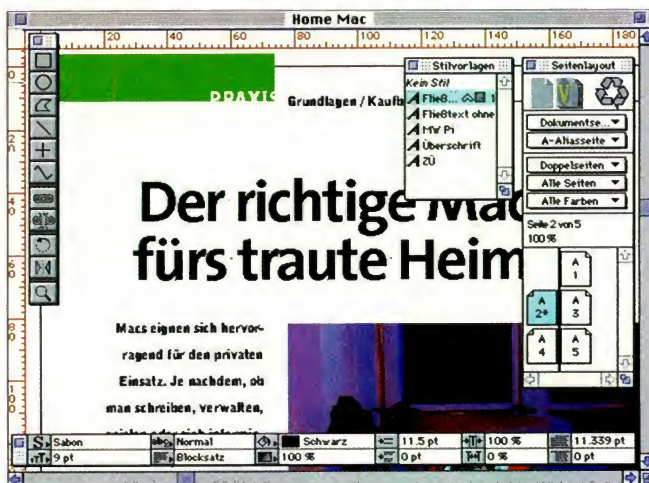
ne Option, um die Veränderungen im Text anzusehen, ohne jeweils das Dialogfenster schließen zu müssen. Dies ist etwa beim Setzen von Tabulatoren sehr nützlich. Zum Ausgleich bietet Vivapress Stilvorlagen für Rahmen und Inhalte von Bildrahmen.

### Aliasobjekte

Musterseiten heißen bei Vivapress Aliasseiten. Es gibt für jeden Rahmen die Wahl zwischen identischem und variablem Inhalt. Auch das Objekt selbst läßt sich festlegen oder als veränderbar definieren. Dagegen ist es nicht möglich, verschiedenen Aliasseiten unterschiedliche Spalten- und Randhilfslinien zuzuweisen. Aliasobjekte lassen sich außerdem aus jedem Objekt auf einer Dokumentseite erstellen und auf derselben Seite oder auf anderen verwenden.

Während das Aliaskonzept sehr flexibel ist, bietet die Seitenlayoutpalette nur eingeschränkten Komfort. Mit ihr kann man beispielsweise keine Seiten anlegen, und es gelingt nicht, ein Dokument mit einer linken Seite beginnen zu lassen. Beides soll jedoch im Update auf Vivapress 2.6.1 enthalten sein. Mehrere Seiten nebeneinander zu stellen oder eine Seite an eine andere Stelle zu verschieben gelingt ebenfalls nicht.

Was Vivapress auch nicht beherrscht, ist das selbständige Anlegen von Seiten mit automatischen Textrahmen. Und es ist um-



Die Benutzeroberfläche von Vivapress 2.6 hat viele Ähnlichkeiten zu Xpress, unterscheidet sich jedoch beim genaueren Hinsehen deutlich in den Details.



ständig, zwei Textrahmen auf unterschiedlichen Seiten zu verknüpfen, denn die Seitenlayoutpalette läßt sich dabei nicht zum Seitenwechsel benutzen, sondern man muß durch das Dokument scrollen.

### Farben und Bilder

Legt man Farben an, stehen CMYK, RGB und HSB sowie vordefinierte Farbmodelle zur Verfügung. Dazu gehören auch vier Varianten von HKS. In den Aufklappenmenüs der Maßpalette wählt man die Farben aus, bei längeren Farblisten etwas umständlich.

Die Standardbild- und Grafikformate EPS, TIFF, DCS 1.0 und JPEG liest Vivapress ein, zusätzlich laut Handbuch auch Scitex CT, BM und LW. Ein Bild im DCS-2.0-Format läßt das Programm im Test abstürzen, der Fehler soll aber mit dem Update auf Version 2.6.1 behoben sein.

Vivapress öffnet mit Hilfe eines Filters Xpress-3.3x-Dokumente mit recht gutem Ergebnis, Xpress-4.0-Dokumente erkennt das Programm nicht. Den Textumbruch muß man jedoch nachbearbeiten. Der Filter für Illustrator-Dokumente läßt Viva-

press im Test zuerst abstürzen, eine fehlerbereinigte Version wird dann nachgeliefert. In Vivapress editierbare Elemente sind das Ergebnis, es kommen jedoch lange nicht alle Objekte und Texte heil im Viva-Dokument an. Der Pagemaker-Filter erkennt keine 6.0- oder 6.5-Dokumente.

Mit der Bildverwaltung ist Viva ein kleines Meisterstück gelungen, denn sie findet sowohl Bilder, die man in andere Verzeichnisse verschoben hat, als auch solche, die einen neuen Namen erhalten haben.

### Geschwindigkeit

Seit unserem letzten Test ist das Programm nicht schneller geworden. Auf dem damaligen Vergleichsrechner, einem Power Mac 8200/120, macht sich das Programm immer noch gemächlich ans Werk, wenn es um das Laden von längeren Texten oder einem großen TIFF-Bild geht. Auch der Bildschirm Aufbau bei einem nachgebauten Artikel aus der *Macwelt* ist sehr langsam.

Mit einem Power Mac G3/266 legt sich Vivapress schon wesentlich heftiger ins Zeug, und man kann flüssiger arbeiten.

Aber auch Quark 3.3x und 4.0x sind dann schneller, ein deutlicher Geschwindigkeitsunterschied zwischen den beiden Konkurrenten bleibt weiterhin bestehen.

Bei der Ausgabe macht sich ebenfalls ein Unterschied bemerkbar, da Vivapress auf unserem langsameren Testrechner mehr als dreimal so lange wie Xpress 4.0 braucht, um ein Dokument mit sieben Bildern in eine Postscript-Datei zu schreiben. Unterschiedlich ist auch das Ergebnis: Während die Postscript-Datei von Xpress 4.0 rund 23 MB groß ist, benötigt Vivapress 48 MB. Distillieren und drucken lassen sich beide Dokumente ohne Probleme, nur der Zeitaufwand ist entsprechend unterschiedlich.

### Fazit

Vivapress ist zwar keine generelle Alternative zu Xpress, viele Layoutaufgaben kann man mit dem Programm aber sinnvoll erledigen, vorausgesetzt, man hat einen wirklich schnellen Rechner. Zum Ausprobieren gibt es auf der CD in dieser *Macwelt* eine auf 60 Tage limitierte Testversion.

Thomas Armbrüster

## 2gether1

**Mosaikwerkzeug**

**Vorzüge** innovative Technologie, akzeptable Geschwindigkeit, einfache Handhabung, preisgünstig

**Nachteile** instabil, hohe Speicheranforderung, beschränkter Funktionsumfang

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.6, 16 MB freies RAM, Pentium-PC mit Windows 95/98 und 32 MB RAM **Info** Paris Grey (D) 0 40/35 71 97-44 -46 [www.games2play.de](http://www.games2play.de) **Preis** 99 Mark

Man nehme eine Softwaretechnologie, baue darum herum eine leicht zu bedienende Benutzeroberfläche und verkaufe das Ganze zum magischen Preis von 99 Mark. Kai Krause hat es mit Power Goo und Photo Soap vorgemacht, die Hamburger Softwareschmiede Paris Grey macht es mit 2gether1 nach. Und es funktioniert. Leser der Zeitschriften *Stern* und *Max* haben zumindest das Endprodukt von 2gether1 schon gesehen: Titelbilder, die wie in einem Mosaik aus mehreren hundert Kleinstbildchen ein Gesamtbild formen.

### Komplizierte Technik

Die zugrundeliegende Technik ist nicht ganz ohne. So wählt man zuerst ein Motiv aus, ein niedrigauflösendes PICT mit einiger-

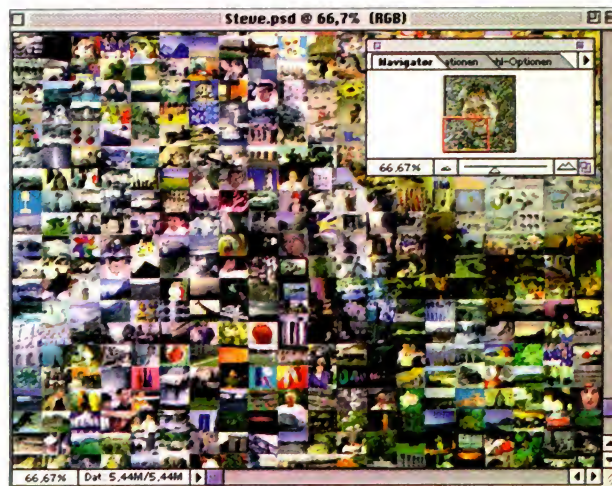
maßen klaren Konturen. Anschließend bestimmt man die Mosaiksteine, also Bilder oder Muster, aus denen man das Mosaik zusammensetzen lassen will. Als Importformat werden auch Quicktime-Filme unterstützt. Noch ein paar Einstellungen (Größe, Anzahl und Verteilung der Mosaiksteine) und fertig. Zuerst analysiert 2gether1 nach dem vorgegebenen Raster das Motiv auf Farbe, Helligkeit und Kontraste. Danach werden alle Mosaiksteine daraufhin untersucht, inwieweit sie mit dem Motivmuster übereinstimmen. Je nach Voreinstellung tut das Programm dies mehr oder weniger genau. Ist die beste Qualität eingestellt, sucht 2gether1 die Mosaikstei-

ne so lange ab, bis zum Beispiel scharfe Konturen fast exakt wiedergegeben werden, und setzt die Steine entsprechend. Das kann bei einem Bild von 2000 mal 2000 Pixel mit 4000 Bildern als Mosaiksteine (hier ist das Limit erreicht) schon eine gute Stunde auf einem Power Mac mit 200-MHz-604-Prozessor dauern. 64 MB Arbeitsspeicher sind dann das Minimum.

### Fazit

2gether1 ist ein innovatives Tool zum Erstellen von Mosaiken. Vorausgesetzt, man hat genügend Bildmaterial vorliegen, kann sich das Ergebnis durchaus sehen lassen.

Sebastian Hirsch



Erst in der Bildübersicht von Photoshop erkennt man, daß das Mosaik von Apple-Chef Steve Jobs aus lauter Einzelbildern besteht.





## Microtek Scanmaker 5

### A4-Scanner

**Vorzüge** Durchlichteinheit integriert, sehr hohe optische Auflösung, gute Bildschärfe, viele Vorlagenhalterungen im Lieferumfang

**Nachteile** leichte Übersättigung bei Dias, vertikale Streifen in dunklen Bildteilen

**Wertung** gut

**Systemanforderungen** ab System 7.5, ab 68020-Prozessor oder Power-PC, SCSI-Anschluß **Info** BHS Binkert ☎ 0 77 53/9 20 90 ✉ www.bhsbinkert.com **Preis** DM 5000, S 37 000, sfr 4400



Der fernöstliche Scannerhersteller Microtek ist im Highend-Bereich bis dato noch ein unbeschriebenes Blatt. Mit dem Scanmaker 5 könnte sich das ändern. Das Datenblatt sieht vielversprechend aus: Der Scanner arbeitet mit einer optischen Auflösung von 1000 mal 2000 ppi bei echten 36 Bit Farbtiefe. Außerdem verfügt das Gerät über eine integrierte Durchlichteinheit, die auf den Namen Dual-Plate hört. Hierbei schiebt man Durchsichtvorlagen über einen schubladenähnlichen Mechanismus in den Scanner. Die interne Optik schaltet – per

Der Detailscan ist bei der höchsten optischen Auflösung von 2000 ppi entstanden.

Dieser Strichscan wurde mit der höchsten optischen Auflösung von 2000 ppi eingescannt. Er ist hier mit 300 Prozent Vergrößerung abgedruckt.

Macwelt 5



Den Farbscan eines Mittelformatdias haben wir mit 300 ppi eingescannt. Außer der zum Druck notwendigen Separation erfolgten keine nachträglichen Eingriffe.

Software gesteuert – zwischen Aufsicht- und Durchsichtvorlagen um. Verschiedene Vorlagenhalterungen für gerahmte Kleinbilddias, Mittelformatvorlagen und Negativstreifen liegen dem Scanner ab Werk bei. Scanmaterial in unüblichen Formaten kann man mittels einer einfachen Glasscheibe in den Scanner einschieben.

Das Dual-Plate-Verfahren hat Agfa bereits vor einiger Zeit vorgestellt. Überhaupt ähnelt der Scanmaker 5 stark dem Agfa Duoscan T 2500. Sie unterscheiden sich vor allem in der optischen Einheit und beim Preis: Der Agfa arbeitet mit einem Zweilinsensystem, das bis zu 2500 mal 2500 ppi optischer Auflösung erreicht, dafür allerdings gut doppelt soviel kostet. Auf Nachfrage erklärt Microtek, daß die Agfa-Scanner teilweise bei Microtek gebaut werden. Lediglich einige optische Bauteile und die Software entwickelt und fertigt Agfa selbst.

### Bekannte Software

Die Scansoftware Silverfast der deutschen Softwareschmiede LaserSoft liegt dem Scanmaker 5 serienmäßig bei. Silverfast hat sich



### Steckbrief

#### Technische Angaben

Max. optische Auflösung	1000 x 2000 ppi
Max. Auflösung interpoliert	8000 x 8000 ppi
Farbtiefe	36 Bit
Max. Scanfläche Aufsicht	203 x 356 mm
Max. Scanfläche Durchlicht	203 x 254 mm
Abmessungen (B/H/T)	386 x 177 x 620 mm
Höhe mit geöffnetem Deckel	700 mm
Gewicht	12,8 Kg
Scansoftware	Silverfast/Scanwizard

#### Scanzeiten (in Min:Sek)

Vorschau A4	0:30
Strichscan A4 1200 ppi	2:37
Farbscan A4 300 ppi	1:34
Farbscan Foto 300 ppi	0:53
Dia 1200 ppi	0:45
Negativ 1200 ppi	0:47

inzwischen zu einem Quasistandard für Flachbettscanner entwickelt und ist sowohl für Highend- als auch für Einstiegerscanner erhältlich. Das Programm arbeitet als Photoshop-Plug-in oder Twain-Treiber, ist einfach zu bedienen und stellt umfangreiche Funktionen zum Manipulieren und Korrigieren von Scans zur Verfügung. Komplettiert wird das beiliegende Softwarepaket durch die OCR-Software Omnipage LE, das EBV-Programm Painter 5 sowie die Microtek-eigene Scansoftware Scanwizard.

### Gute Scanqualität

In unseren Praxistests überzeugt der Scanmaker 5 durch gute bis sehr gute Ergebnisse. Bei Aufsichtvorlagen bildet er Details und Kanten scharf und sauber ab. Die hohe optische Auflösung macht sich besonders bei Strichscans positiv bemerkbar. Er meistert unsere spezielle Strichscanvorlage mit Bravour. Auch bei Durchlichtvorlagen setzt sich das gute Bild fort. Hier neigt der Scanmaker jedoch zu einer leichten Übersättigung der Farben. Mit Silverfast kann man das aber problemlos ausgleichen. Bei extrem dunklen Stellen, die wir nachträglich mit Photoshop aufhellen, erkennt man regelmäßige vertikale Streifen. Hier gelangen die CCD-Abtastzeile und die Optik offensichtlich an ihre Grenzen. Die wichtigsten Testscans finden sich auch auf unserer Leser-CD in diesem Heft.

### Fazit

Der Scanmaker 5 ist ein gelungener Vorstoß in die Highend-Welt der DIN-A4-Scanner. Die hohe optische Auflösung und die gute Bildschärfe dürften selbst semiprofessionelle Anwender zufriedenstellen.

Christian Möller



PREISWERT + SCHNELL + ZUVERLÄSSIG + BIS 21.00 UHR -

**BESTELLTELEFON**  
06403-905010  
**BESTELLTELEFAX**  
06403-905020

**ALTERNATE**  
COMPUTERVERSAND GMBH

DAS PASST!

## iMac-Zubehör

Imation 120 MB Floppy - USB **399,-**  
Telelink SWISSMOD V.34 ISDN - USB **749,-**

Viking iMac-Speicherbundle 32 MB **219,-**  
Viking iMac-Speicherbundle 64 MB **349,-**  
Speicherbundles inkl. 4 MB VRAM und Virtual Golf



## Apple iMac

inkl. Tastatur, Maus und Software

nur **2.499,-**

## SCANNER

MICROTEK	opt. Auflösung	Farbtiefe	DM
Phantom 336CX USB	300x600	30 bit	199,- L
ScanMaker 330	300x600	30 bit	239,-
ScanMaker X6	600x1200	36 bit	389,-
ScanMaker X6 Silver	600x1200	36 bit	519,-
ScanMaker IV Silver	600x1200	36 bit	1.649,-
ScanMaker 6400XL DIN A3	400x800	36 bit	2.099,-

UMAX	opt. Auflösung	Farbtiefe	DM
Astra 610S	300x600	30 bit	209,-
Astra 1220U USB	600x1200	36 bit	269,-
Astra 1200S	600x1200	30 bit	349,- L
Astra 1220S	600x1200	36 bit	379,-

Alle Scanner inkl. Softwarepaket und Anschlußkabel

Adobe PhotoShop LE, deutsch **89,-**

## DRUCKER

EPSON	Größe	Auflösung	DM
Stylus Color 740 +USB	DIN A4	1400 dpi	529,-
Stylus Color 850	DIN A4	1400 dpi	629,-
Stylus Color 1520	DIN A3	1400 dpi	1.099,-
Stylus Photo 700	DIN A4	1400 dpi	449,-
Stylus Photo EX	DIN A3	1400 dpi	879,-
Mac-Druckerkabel			29,-

KODAK Photopapier für Tintenstrahldrucker **DM**

50 Blatt, 112 g/qm **59,-**  
50 Blatt, 190 g/qm **64,-**

FUJITSU **DM**

PrintPartner 10 inkl. 18 MB RAM **849,-**  
Toner für PrintPartner 10 (2er Pack) **199,-**  
Mac-Kit für PrintPartner **229,-**

## ORGANIZER

3COM	Speicher	DM
Palm Pilot Professional	1 MB	469,-
Palm III	2 MB	639,-

Zubehör **DM**

MacPak für Palm Pilot **69,-**  
Dockingstation für Macintosh **79,-**  
Weiteres Zubehör **a.A.**

## ZUBEHÖR

Zubehör **DM**

Erweiterte Tastatur **89,-**  
Maus (ergonomisch geformt) **29,-**  
Soundboxen aktiv, Paar **59,-**  
Yamaha YST-MS25 Subwoofer u. 2 Boxen **149,-**  
Weitere Lautsprecher und Mac-Zubehör lieferbar!

## MONITORE

EIZO	Größe	DM
F55S	17" (40,0cm)	929,-
F67	19" (45,0cm)	1.799,-
F77S	21" (51,0cm)	2.629,-

Soundoption für EIZO-Monitore **159,-**  
USB-Hub für EIZO-Monitore **299,-**

BELINEA	Größe	DM
105046	15" (34,8cm)	299,-
107060+Soundsyst.	17" (39,4cm)	589,-
106070	19" (45,0cm)	959,- L
108050	21" (49,8cm)	1.619,-

IYAMA	Größe	DM
S702GT	17" (40,6cm)	689,-
S901GT	19" (45,7cm)	1.199,- L
A101GT	21" (47,5cm)	1.779,-
A102GT	21" (47,5cm)	1.899,-

LCD-Displays	Größe	DM
NEC LCD400V	TCO 95 14,1" (35,8cm)	1.699,-
NEC LCD400SF	TCO 95 14,1" (35,7cm)	2.159,- L
NEC LCD1500M	TCO 95 15,0" (38,1cm)	1.999,- L
NEC LCD1510V	TCO 92 15,0" (38,0cm)	2.399,- L
NEC LCD1510SF	TCO 95 15,0" (38,0cm)	2.999,- L
NEC LCD1810SF	TCO 95 18,0" (46,0cm)	7.199,- L
NEC LCD2010SF	TCO 95 20,1" (51,1cm)	14.199,- L

Weitere Monitore und LCD-Displays von EIZO, BELINEA und IYAMA lieferbar!

Zubehör **DM**

Monitoradapter für Macintosh (mit DIP-Switches) **29,-**  
Alle cm-Angaben für Bildschirmdiagonalen basieren auf Herstellerangaben und wurden zum Teil gerundet.

## MODEMS

U.S. ROBOTICS / 3COM	DM
Sportster Flash V90	extern 179,-
Sportster Flash Voice V90	extern 219,-
Sportster Message plus V90	extern 259,-
Sportster Message pro V90	extern 339,-
Mac-Kit für Sportster-Modems	49,- L

LASAT **DM**

Safire 560 56K **229,-**

## DIGITALKAMERAS

Modell	Speicher	Auflösung	DM
Fuji MX-700	2 MB	1280x1024	1.329,-
Nikon Coolpix 900S	8 MB	1280x960	1.599,-
Olympus C-1000L	2 MB	1024x768	999,-
Olympus C-840L	4 MB	1280x960	1.049,-
Olympus C-1400L	4 MB	1280x1024	1.599,-

## FUJI MX-700 Digitalkamera

Auflösung von 1280x1024 pixel,  
inkl. 2 MB Speicherkarte,  
Netzadapter, Videokabel,  
MAC-Anschlußkabel und Software



**1.329,-**

## SPEICHER

PS/2 72-Pin		Typ 1			
16 MB	(2K-Refresh)				59,-
32 MB	(2K-Refresh)				139,-
DIMM 168-Pin	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	
32 MB	139,-	129,-	69,-	109,-	
64 MB	279,-	269,-	189,-	189,-	
128 MB			349,-	419,-	
256 MB			a.A.		

Alle Speicherpreise sind Tagespreise!

## WELCHER SPEICHER FÜR WELCHEN MAC?

Schauen Sie in dieser Liste nur nach der Ziffernkombination Ihres Mac, unabhängig davon, ob Sie einen Performa, Quadra, PowerMac usw. besitzen.

**SPEICHERTYP 1 (PS/2 72-Pin)**  
275 4xx\* 5xx 6xx\*\* 8xx 52xx 53xx 61xx  
62xx 6300 6310 6320 71xx 81xx 91xx  
Color Classic II, LC III (+), MacTV, Workgroup Server 60 + 80  
\* außer 400, 405 und 430 \*\* außer 600

**SPEICHERTYP 2 (DIMM 168-Pin)**  
54xx 55xx 6360 64xx 65xx 72xx 73xx 75xx  
76xx 82xx 85xx 86xx 95xx 96xx  
Twentieth Anniversary Mac, Network Server 500 + 700,  
Mac-kompatible („Clones“), außer mit Tanzania-Mainboard

**SPEICHERTYP 3 (DIMM 168-Pin EDO - 3,3V)**  
PowerMac 4400, Clones mit Tanzania-Mainboard

**SPEICHERTYP 4 (DIMM 168-Pin SD-RAM)**  
Original Apple G3

**SPEICHERTYP 5 (DIMM 168-Pin SD-RAM)**  
Apple iMac

## SOFTWARE

ADOBE	Sprache	Update	Standard
Acrobat 3.0	deutsch		479,-
Photoshop 5.0	deutsch	699,-	1.999,-
Pagemaker 6.5.2	deutsch		1.899,-
MICROSOFT	Sprache		Standard
Frontpage	deutsch		429,-
Excel 98	deutsch		699,- L
Word 98	deutsch		699,-
Office 98	deutsch		1.099,-
Diverse	Sprache		Standard
CorelDraw 8.0	deutsch		499,-
Quark XPress 4.0	deutsch		3.599,-
Macromedia Dir. 6.5	deutsch		1.849,-
Macromedia Flash 3.0	deutsch		479,-
Apple MacOS 8.5	deutsch		199,-

Weitere Software auf Anfrage lieferbar!

## 64 MB DIMM

SG-RAM, 168 Pin,  
für original Apple G3  
Typ 4



**189,-**

**BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG AUSGELIEFERT! \*\***

\*\*sofern ab Lager lieferbar

Bestellungen bis 15.00 Uhr (außer externe Systeme) sind durch Zustellung über TRANS-O-FLEX-EXPRESS (gegen Aufpreis) am nächsten Tag bei Ihnen.

**FÜR HÄNDLER**

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
Gewerbenachweis an: WAVE Computer  
Fax: 0 64 03 - 90 50 70





# PREISWERT + SCHNELL + ZUV

# www.alternate.de

## BESTELLANNAHME

Mo.-Fr. 9-21 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

## ABHOLUNG

Mo.-Fr. 10-18 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

## BESTELLADRESSE

Philipp-Reis-Straße 9 • 35440 Linden

### SEAGATE Elite 2.9 GB extern

5.25", SCSI

**389,-**



Abbildung: 2er ELITE TOWER

### UW-SCSI Controller MAC

ADAPTEC 2940UW PCI

KIT-Version inkl.

1 SCSI-Anschlußkabel,  
1 Wide-Anschlußkabel,  
1 Adapter Wide auf SCSI,  
Handbücher und Software



**599,-**

### PLEXTOR 32x CD-ROM

PX32 TSI, U-SCSI EXTERN

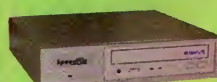


Abbildung: CD-ROM CASE

**339,-**

auch intern lieferbar

## U-SCSI FESTPLATTEN

2 bis 4 GB	ms/UPM	intern	extern
2.1 GB Seagate Elite (5,25") SCSI 11/ 5.400		169,-	359,-
2.9 GB Seagate Elite (5,25") SCSI 10/ 5.400		199,-	389,-
3.2 GB Quantum Fireball SE 9/ 5.400		a.A.	a.A.
4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.3 GB IBM DCAS 8/ 5.400		429,-	579,-
4.5 GB IBM DDRS 7/ 7.200		459,-	609,-
4.5 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		439,-	589,-
4.5 GB Quantum Atlas III 8/ 7.200		499,-	649,-
ab 6 GB	ms/UPM	intern	extern
6.5 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		579,-	729,-
9.0 GB Seagate Elite (5,25") SCSI 10/ 5.400		499,-	689,-
9.1 GB Micropolis 3391 8/ 7.200		699,-	849,-
9.1 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		759,-	909,-
9.1 GB Seagate Barracuda 10/ 7.200		779,-	929,-
9.1 GB IBM DDRS 8/ 7.200		829,-	979,-
9.1 GB IBM DGHS 6/ 7.200		859,-	1.009,-
9.1 GB Quantum Atlas II 8/ 7.200		899,-	1.049,-
9.1 GB Quantum Atlas III 7/ 7.200		939,-	1.189,-
18 GB Seagate Barracuda 10/ 7.200		1.499,-	1.649,-
18 GB IBM DGHS 7/ 7.200		1.559,-	1.709,-
18 GB Quantum Atlas III 7/ 7.200		1.649,-	1.799,-
23 GB Seagate Elite (5,25") 10/ 5.400		2.299,-	2.489,-

## UW-SCSI FESTPLATTEN

4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.3 GB Micropolis 4345 8/ 7.200		349,-	599,-
4.3 GB IBM DCAS 8/ 5.400		379,-	629,-
4.3 GB IBM DDRS 7/ 7.200		429,-	679,-
4.5 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		439,-	689,-
4.5 GB Fujitsu MAC3045 8/10.000		749,-	999,-
6.5 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		579,-	829,-
ab 9.1 GB	ms/UPM	intern	extern
9.1 GB Micropolis 3391 8/ 7.200		699,-	949,-
9.1 GB Seagate Medalist 9/ 7.200		749,-	999,-
9.1 GB Seagate Barracuda 10/ 7.200		779,-	1.029,-
9.1 GB IBM DDRS 7/ 7.200		829,-	1.079,-
9.1 GB IBM DGHS 6/ 7.200		879,-	1.129,-
9.1 GB Fujitsu MAB3091 8/ 7.200		919,-	1.169,-
9.1 GB IBM DGVS 6/10.000		899,-	1.149,-
9.1 GB Fujitsu MAC3091 8/10.000		1.049,-	1.299,-
18 GB Seagate Barracuda 10/ 7.200		1.499,-	1.749,-
18 GB IBM DGHS 7/ 7.200		1.559,-	1.809,-
18 GB Fujitsu MAA3182 9/ 7.200		1.649,-	1.899,-
46 GB Seagate Elite (5,25") 13/ 5.400		4.699,-	4.899,-
Zubehör			DM
Adaptec 2940 UW PCI Kit			599,-
FWB Harddisk Toolkit			20,-
FWB Harddisk Toolkit 2.x (nur beim Kauf einer HD)			99,-

Für einen Aufpreis von DM 20,- bekommen Sie die interne Festplatte Mac-formatiert. Bei externen Systemen ist diese Leistung bereits im Preis inbegriffen.

Die beste Empfehlung für einen High-End-Mac:  
Extrem schnelle UW-SCSI-Festplatten und der Adaptec 2940 UW SCSI-Controller.

L = zum Zeitpunkt der Drucklegung konnte die Verfügbarkeit dieser Produkte nicht sichergestellt werden.

### SEAGATE 9.1 GB

Barracuda, U-SCSI  
7.200 UPM

**779,-**

interne Version

**929,-**

externe Version



Abbildung: OPTI LINE 3.5"

### MICROPOLIS 9.1 GB extern

8ms, 7.200 UPM, U-SCSI

**849,-**

auch intern lieferbar



Abbildung: FLEXI LINE 5.25"



## Online-Order im Internet: www.alternate.de

Bestellen können Sie bei uns nicht nur per Telefon, Fax oder Post, sondern auch im Internet. Dazu schreibt die 't' (Ausgabe 11/98, Seite 144): „So erhielt ich das im Internet bestellte Computerzubehör von Alternate bereits am folgenden Tag, obwohl kein 24-Stunden-Lieferservice angekündigt war. Der Katalog des Versenders ist zwar einfach, aber sehr übersichtlich aufgebaut und erleichtert den Preisvergleich zwischen den Angeboten. Zusatzinformationen zu den Produktkategorien helfen bei der Auswahl.“

## CD-ROM

SPEED	CD-ROM SCSI	intern	extern
20x	Plextor PX20 TSI	149,-	299,-
24x	CyberDrive 24XS	119,-	269,-
32x	TEAC CD532S	149,-	299,-
32x	Pioneer DR-566	129,-	279,-
32x	Toshiba XM 6201B	159,-	309,-
32x	NEC CDR-1910	149,-	299,-
32x	Plextor PX32 TSI	189,-	339,-
32x	Plextor PX32 CSI (Caddy)	294,-	444,-

Externe SCSI-Versionen im CD-ROM CASE mit Audio-Ausgang.

SPEED	CD-Wechsler SCSI	intern	extern
16x	Nakamichi	339,-	489,-
24x	Pioneer	6-fach Wechsler	689,-

## WECHSELPLATTEN

SYQUEST		intern	extern
Sylet Kit	1.500 MB	529,- * L	679,- * L
IOMEGA ZIP-Drive		intern	extern
ZIP Kit	100 MB	209,- *	209,- *
ZIP Kit	250 MB		369,- * L
IOMEGA JAZ-Drive		intern	extern
JAZ Kit	2.000 MB	669,- *	669,- *

## SCSI-GEHÄUSE

Modell	(U)SCSI	(U)Wide
CD-ROM CASE	1 x CD-ROM	69,-
OPTI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,-
FLEXI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,-
ELITE TOWER	2 x 3.5" o. 5.25"	109,-
ELITE TOWER	4 x 3.5" o. 5.25"	159,-
ELITE TOWER	8 x 3.5" o. 5.25"	219,-

\* inkl. 1 Medium

## EXTERNE SYSTEME

Bei allen SCSI-Laufwerken, die einen externen Betrieb ermöglichen, geben wir den Preis für ein komplett montiertes, getestetes und formatiertes externes System mit allen Kabeln, passendem Terminator und deutschem Handbuch an (siehe Spalte „extern“).

Standardmäßig liefern wir alle externen Systeme in „OPTI LINE“-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE) oder im Originalgehäuse des jeweiligen Herstellers.

Außerdem können Sie sich Ihr externes SCSI-Subsystem frei konfigurieren (z.B. mehrere Laufwerke in einem SCSI TOWER). Addieren Sie dazu bitte die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, des SCSI-Gehäuses und DM 71,- (DM 121,- bei (U)Wide) für Netzkabel, Datenkabel, Terminator, Handbuch und Einbau.

Beispiel:

Internes SCSI CD-ROM-Laufwerk 32x	DM	129,-
Internes SCSI CD-RW 2x/2x/6x	DM	379,-
Interne U-SCSI Festplatte 9.1 GB	DM	699,-
SCSI-Gehäuse 4er ELITE TOWER	DM	159,-
Aufpreis Zusammenbau und Zubehör	DM	71,-
Summe	DM	1.437,-

# BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG

Bestellungen bis 15.00 Uhr (außer externe Systeme) sind durch Zustellung über TRANS-O-FLEX-EXPRESS (gegen Aufpreis) am nächsten Tag bei Ihnen.



**BESTELLTELEFON**  
06403-905010  
**BESTELLTELEFAX**  
06403-905020

# ALTERNATE<sup>TM</sup>

COMPUTERVERSAND GMBH

**DAS PASST!**

## TEAC CD-RECORDER 4x/12x

CD-R55S, SCSI EXTERN



Abbildung: OPTI LINE 5.25"

**589,-**  
auch intern lieferbar

## YAMAHA CD-REWRITABLE

4x/4x/16x SPEED, CDRW4416S, SCSI EXTERN



Abbildung: OPTI LINE 5.25"

**769,-**  
auch intern lieferbar

## PHILIPS CD-REWRITABLE

2x/2x/6x SPEED, CDRW3600, SCSI EXTERN



Abbildung: OPTI LINE 5.25"

**529,-**  
auch intern lieferbar

## CD-RECORDER

SPEED	CD-Recorder SCSI	intern	extern
4/8x	Panasonic CW7502B	429,-	579,-
4/8x	Sony CDU948	479,-	629,-
4/12x	TEAC CD-R55S	439,-	589,-
4/12x	Plextor PX-R 412 Caddy	519,-	669,-
8/20x	Plextor PX-R 820TS	819,-	969,-
8/20x	Sanyo 820	949,-	1.099,-

SPEED	CD-ReWritable SCSI	intern	extern
2/2/6x	Philips CDRW3600	379,-	529,-
2/4/6x	Yamaha CDRW 4260T	a.A. L	a.A. L
4/4/16x	Yamaha CDRW 4416S	619,-	769,-

Software / Zubehör	DM
Adaptec TOAST 3.5.5	79,-
Astarte CD Copy	149,-
Adaptec JAM 2.1 engl.	599,-
Caddy	6,90
CD-Recorder Pen (Filzschreiber)	5,-
LaBelle CD LabelerKit (inkl. SW, 50 Labels)	49,-
CD-Labels für Labelle für Tinte / Laser	39,- / 29,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 30 Labels)	59,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 100 Labels)	69,-

## MEDIEN

CD-Rohlinge mit Box je	10 St.	50 St.	100 St.
Diverse (silber-blau)	2,19	2,09	1,99
Fuji blank	2,79	2,69	2,59
Fuji	2,99	2,89	2,79
Philips, Kodak, Verbatim	3,39	3,29	3,19
TDK	3,49	3,39	3,29
CD-R mit Überlänge 700 MB	3,99	3,89	3,79
CD-R für AUDIO	7,99	7,79	7,59
CDRW-Rohlinge mit Box je	1 St.	10 St.	30 St.
Diverse	5,49	4,99	4,49
Verbatim, Fuji, Philips	14,90	14,40	13,90
CD-RW für AUDIO	39,-	36,-	33,-

## SCSI-DAT-STREAMER

HP		intern	extern
C1536A	DDS1 2 - 4 GB	769,-	919,-
C1539A	DDS2 4 - 16 GB	1.149,-	1.299,-
C1537A	DDS3 12 - 48 GB	1.599,-	1.749,-

SONY		intern	extern
SDT7000	DDS2 4 - 16 GB	1.129,-	1.279,-
SDT9000	DDS3 12 - 48 GB	1.599,-	1.749,-

SEAGATE		intern	extern
4324	DDS1 2 - 4 GB	459,-	559,-
4322	DDS1 2 - 4 GB	499,-	649,-
22000	DDS1 2 GB	489,-	589,-
24000	DDS1 2 - 4 GB	549,-	649,-
28000	DDS2 4 - 8 GB	849,-	949,-
224000	DDS3 12 - 48 GB	1.599,-	1.699,-
4004R	DDS1 2 - 4 GB	529,-	679,-
4004H	DDS1 2 - 4 GB	629,-	779,-

Backupsoftware	DM
NovaStor 5.0	69,-
Retrospect 4.0	249,-

Alle Seagate Streamer sind OEM-Versionen.  
Alle Speicherangaben sind Maximalwerte der Hersteller.

## MOD

Modell		intern	extern
Olympus	640 MB	589,-	
Fujitsu MCB3064	640 MB	579,-	729,-
Fujitsu MCC3064	640 MB	499,-	649,-
Fujitsu MDB3064	640 MB		599,-
Maxoptix T5	2.600 MB	2.249,-	2.399,-
Phase-Changer		intern	extern
Panasonic PDF1097	650 MB	649,-	799,-
mit integriertem 24x CD-ROM			

## SEAGATE DAT 2-4 GB

DDS1, Typ 24000, SCSI EXTERN



Abbildung: Original Extern

**649,-**  
auch intern lieferbar

## DAT-Bänder Fuji

90m	DDS1	ab 6,40
120m	DDS2	ab 17,-
125m	DDS3	ab 40,-



## Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt.  
Der Vorteil für Sie: von uns hören Sie keine Ausreden, mit uns müssen Sie nicht diskutieren. Nennen Sie unseren Mitarbeitern bei einer Bestellung nur Titel und Ausgabe der Ihnen vorliegenden Zeitschrift und Sie erhalten selbstverständlich die angegebenen Preise - ohne Wenn und Aber! Ausnahmen sind bei Speicherbausteinen möglich. Hier gelten tagesaktuelle Preise.



Abbildung: 40x ELITE TOWER  
gemäß Beispiel-Konfiguration

# AUSGELIEFERT!\*\*

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

\*\*sofern ab Lager lieferbar



FÜR HÄNDLER

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit  
Gewerbenachweis an: WAVE Computer  
Fax: 0 64 03 - 90 50 70

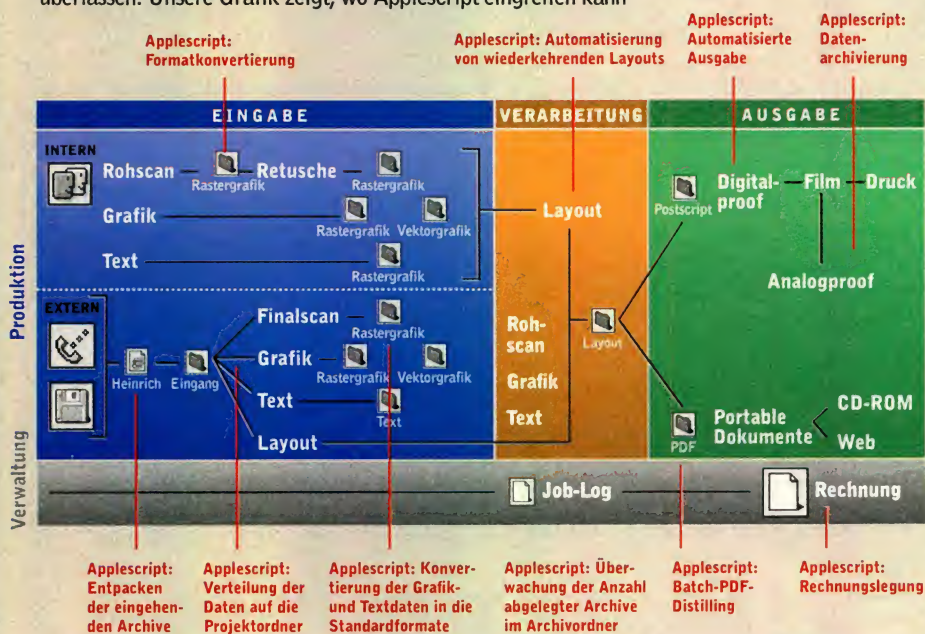


# Die besten Skripts für den Workflow

**Neue Funktionen von Mac-OS 8.5 nutzen:** Mit den Ordneraktionen von Mac-OS 8.5 und einigen selbstgeschriebenen Applescript-Programmen kann man dem Mac wiederkehrende Aufgaben übertragen. Ausgehend von den klassischen Arbeitsabläufen in der Druckvorstufe zeigen wir, wie man bei Dateneingabe, Layout und Datenausgabe Vorgänge automatisiert

## i Automatisierung mit Applescript

Wiederkehrende Arbeitsschritte im Grafik-Workflow lassen sich mit Hilfe von Applescript automatisieren. Sei es das Konvertieren eingehender Daten, das Einladen in ein Layout oder die Archivierung und das Erzeugen von PDF-Dateien: Eine Fülle von Aufgaben kann man dem Rechner überlassen. Unsere Grafik zeigt, wo Applescript eingreifen kann



**E**ine alte Computerweisheit lautet: Wiederkehrende Aufgaben sollte man dem Rechner überlassen und sich selbst auf die kreativen Tätigkeiten konzentrieren. Leicht gesagt, nur mit der Umsetzung tun sich die meisten schwer.

In der letzten *Macwelt* haben wir beschrieben, wie man Arbeitsabläufe, die klassischerweise in der grafischen Industrie und der Druckvorstufe anfallen, besser organisieren kann. Daran anknüpfend geht es nun

darum, wie man sich wiederholende Aufgaben in diesen Arbeitsabläufen mit möglichst geringem Aufwand automatisiert.

Dabei gibt es zwei Ansätze. Man kann eine Softwarefirma mit der Entwicklung eines Programms beauftragen, das solche Arbeitsabläufe steuert. Diese Methode hat aber zwei Nachteile: Zum einen ist sie aufwendig und meist auch teuer, und zum anderen kann ein kleiner Fehler in der Software dazu führen, daß in der Produktion

nichts mehr geht. Bis der Fehler behoben ist, stehen alle Räder still, man verliert Zeit und eventuell sogar ganze Aufträge. Sinnvoller ist es daher, Schritt für Schritt die bestehenden Arbeitsabläufe daraufhin zu untersuchen, wo wiederkehrende Aufgaben automatisiert werden können. Mit Mac-OS 8.5 hat Apple einiges getan, um solche Aufgaben vom Mac ausführen zu lassen.

## Automatisierung mit Mac-OS 8.5

Zwei Neuerungen sind es, die Mac-OS 8.5 für die Automatisierung bestimmter Aufgaben interessant machen: das Power-PC-optimierte und somit wesentlich schnellere Applescript und die neuen Ordneraktionen.

### Ordneraktionen nutzen

Eine sehr mächtige Funktionalität von Applescript, die man bei der Arbeitsfluß-optimierung einsetzen kann, sind die Ordneraktionen von Mac-OS 8.5. Mit ihrer Hilfe ist es möglich, ein Applescript-Programm oder auch mehrere an einen Ordner anzuhängen.

Ein angehängtes Skript führt der Finder auf eine bestimmte Veränderung des Ordners hin automatisch aus. Zu diesen Veränderungen zählen beispielsweise das Öffnen und Schließen eines Ordners, das Hinzufügen und Entfernen von Objekten in beziehungsweise aus einem Ordner sowie das Bewegen eines Ordnerfensters oder das Ändern der Fenstergröße. Will man den Arbeitsfluß optimieren, ist vor allem das Hinzufügen und Entfernen von Objekten relevant. Indem man die Möglichkeit nutzt,



Ordneraktionen zu überwachen, kann ein Skript automatisch auf Veränderungen des Ordners eingehen und entsprechende Funktionen aufrufen. Auf diese Weise läßt sich über Applescript ein automatisierter Arbeitsfluß teilweise oder auch komplett auflösen und durchführen.

Ein beeindruckendes Beispiel zeigte Apple bei der Neuvorstellung von Mac-OS 8.5. Um zu demonstrieren, wie mächtig die Ordneraktionen sind, zeigte Phil Schiller, weltweit für das Produktmarketing bei Apple verantwortlich, einen komplett mit Applescript ferngesteuerten Arbeitsablauf. Er zog dabei einige Bild- und Textdateien auf einen Ordner, woraufhin das Mac-Betriebssystem die Bilder in Photoshop konvertierte, Bilder und Texte in ein Xpress-Layout und die einzelnen Seiten schließlich als HTML-Code ausgab. Alles nur auf eine Aktion hin, nämlich das Kopieren von Daten in einen Ordner.

Diese schon sehr weit gehende Automatisierung mag für einzelne Anwendungsgebiete, beispielsweise die Katalogproduktion, praktikabel sein. In der Regel hat man aber auch schon viel davon, wenn man einzelne Schritte im Produktionsablauf über Ordneraktionen steuern läßt. Statt zum Beispiel bei jedem neuen Job einen Job-Ordner mit diversen Unterordnern anzulegen, kann man dies auch Applescript überlassen. Ebenso ist Applescript in der Lage, Dateien automatisch zu öffnen und deren Format zu konvertieren – beispielsweise in Photoshop. Wiederkehrende Standardlayouts in Xpress erstellt Applescript ebenso gut, wie es PDFs erzeugt, Dateien auf einen Proof-Drucker schickt und ähnliches mehr.

### Skriptkenntnisse sind Voraussetzung

Eine Voraussetzung sollte jedoch erfüllt sein, bevor man sich an die Automatisierung via Applescript macht: Kenntnisse der Skriptsprache Applescript. Zwar können wir hier einige Standards und Vorgehensweisen erläutern, die für die eigene Produktion benötigten Skripts muß aber jeder selbst erstellen. Wer weder Zeit noch Lust hat, sich in Applescript zu vertiefen, sollte die Skripts in Auftrag geben, wie es Verlagshäuser schon vielfach tun. Wer sich selbst einarbeiten möchte, kann unsere Beispiel-Skripts als Vorlagen verwenden.

## Eingabe automatisieren

Wie in unserem Schaubild auf der vorhergehenden Seite zu sehen ist, teilt sich der Arbeitsablauf in die drei Schritte Eingabe,

Layout und Ausgabe. In allen Bereichen lassen sich, wie dargestellt, verschiedene Aufgaben automatisieren.

### Automatisch Job-Ordner anlegen

Wie im vorangegangenen Artikel beschrieben, kommt der Organisation der am Prozeß beteiligten Daten eine wesentliche Rolle zu. Der wichtigste Ordner in diesem Prozeß ist der Eingangsordner, der sich auf dem Server befindet. Dorthin fließen alle Aufträge sowie die damit verbundenen Daten. Das erfolgt entweder durch den Empfang von Daten beispielsweise über ISDN oder durch manuelles Hineinkopieren. Dieser Ordner beinhaltet darüber hinaus alle Job-Ordner, denen die eingeflossenen Daten zugewiesen werden müssen.

Für die Auftragsdaten erzeugt man als erstes den Job-Ordner. Dessen Name besteht aus zwei Teilen: der Kundennummer und der Job-Nummer. Gleiche Ordnernamen vermeidet man dadurch, daß die Job-Nummer sich aus dem aktuellen Datum zusammensetzt. Das Format hierfür lautet immer: <JJJJMMTTSSMMSS>, also zum Beispiel „19981207215341“ für einen Job, der am 7. Dezember 1998 um 21 Uhr 53 und 41 Sekunden eingegangen ist. Einen solchen Job-Ordner kann man von Hand anlegen, oder man läßt Applescript diese Arbeit erledigen.

Die Aufgabe des Skriptprogramms „Job-Ordner anlegen“ liegt im Einrichten eines Job-Ordners mit allen notwendigen Unterordnern. Es handelt sich dabei um eine Ordneraktion für den Eingangsordner. Will man die Aktionen des Skriptprogramms starten, muß ein Auftrag in den Eingangsordner einfließen. Unerheblich ist dabei, ob dies manuell oder automatisch durch Empfang geschieht.

Damit die Funktionalität möglichst variabel bleibt, identifiziert das Skriptprogramm einen Auftrag nur anhand des Dateinamens. Der Inhalt des Auftrags ist dabei irrelevant. Somit muß der Auftrag nicht in einer bestimmten Form einfließen und damit kein neues Auftragsformat innerhalb des Unternehmens zum Einsatz kommen. Der Dateiname des Auftrags muß dabei die Form <Kundennummer\_Job-Nummer.txt>, also beispielsweise „030474\_19981207215341.txt“ aufweisen. Erkennt das Skriptprogramm eine Datei, die diesem Format entspricht, legt es zuerst einen neuen Ordner innerhalb des Eingangsordners an, der einen Namen im Format <Kundennummer\_Job-Nummer>, also etwa „030474\_19981207215341“ erhält. Dies hat den Vorteil, daß man sich in einer nach Na-

men sortierten Liste alle Aufträge eines Kunden in Folge anzeigen lassen kann. Will man die Aufträge dem Eingangsdatum nach sortiert haben, ändert man die Sortierung der Anzeige einfach auf das Erstellungsdatum.

Das Skriptprogramm markiert diesen Ordner darüber hinaus mit dem Etikett „Dringend“. Hat der Job-Manager, der für das Auftragswesen zuständig ist, den Eingangsordner auf seinem Arbeitsplatz gemountet, kann er dadurch sofort erkennen, daß ein neuer Job eingegangen ist.

Innerhalb des Job-Ordners legt das Skriptprogramm die zwei Ordner „Aktuell“ und „Archiv“ sowie die Datei „Job.log“ an. Der Ordner „Aktuell“ wiederum erhält automatisch folgende Arbeitsordner: „Font“, „Layout“, „PDF“, „Postscript“, „Rastergrafik“, „Text“ und „Vek-



### Workflow automatisieren

In der letzten Ausgabe der *Macwelt* haben wir beschrieben, wie man Arbeitsabläufe sinnvoll plant und sich eine Infrastruktur schafft, mit der sich die Abläufe organisieren lassen. Nun geht es darum, wie man **wiederkehrende Aufgaben** innerhalb dieser Arbeitsabläufe **automatisieren** kann. Mit Hilfe der Skriptsprache **Applescript** und der **Ordneraktionen von Mac-OS 8.5** ist es möglich, viele Arbeiten quasi fernzusteuern. Dazu schreibt man ein Skriptprogramm, das, an einen Ordner angehängt, diesen überwacht und bestimmte Aktionen auslöst, wenn etwa eine Datei in diesen Ordner gelegt wird. So ist es möglich, beispielsweise Bilder, die man in einen Ordner legt, automatisch in ein anderes Dateiformat zu konvertieren und in ein Layout einfließen zu lassen – ohne einen Finger zu rühren. In großen Verlagshäusern werden solche Lösungen auf der Basis von Applescript verstärkt eingesetzt, wir beschreiben die grundsätzliche Vorgehensweise und geben Skriptbeispiele.

torgrafik“. In diese Ordner werden im Laufe der Produktion sämtliche Daten einfließen, die für das Projekt zur Anwendung kommen. Der Archivordner dient zum selektiven Archivieren der Unterordner des Ordners „Aktuell“. Das Skriptprogramm legt die Job-Log-Datei von Anfang an mit allen zu diesem Zeitpunkt vorhandenen Informationen an. Diese Informationen muß der Job-Manager dann entsprechend der zeitlichen Terminierung und der Kompetenzenverteilung auf die einzelnen Mitarbeiter und Arbeitsplätze vervollständigen. Wenn das geschehen ist, wird der Job-Ordner für die Bearbeitung freigegeben. Der



Job-Manager kann den Ordner mit einem entsprechend anderen Etikett versehen, so daß die Mitarbeiter über den Status informiert sind und sich neu eingehende Jobs besser durch ihr Etikett abheben. Die letzte Aktion des Skriptprogramms besteht darin, auch den Auftrag in den Job-Ordner zu kopieren. Damit befinden sich sämtliche Job-relevanten Daten zentral an einem Ort.

Das Skript „Job-Ordner anlegen“, das wir, wie die anderen Skripts auch, im Internet zum Herunterladen bereitgestellt haben (siehe dazu den Kasten auf der nächsten Seite) soll als Vorlage dienen, nach der man Skriptprogramme nach eigenen Bedürfnissen anlegen kann. An dem Skript lassen sich beispielsweise einfach die Ordnernamen ändern, die das Skript erzeugt. Ebenso hat man hier die Möglichkeit, weitere Aktionen hinzuzufügen, etwa das automatische Entpacken eines Stuffit-Archivs.

Wer die Skripts lieber klein halten möchte, kann an einen Ordner, beispielsweise den Eingangsordner, auch mehrere Ordneraktionen anhängen.

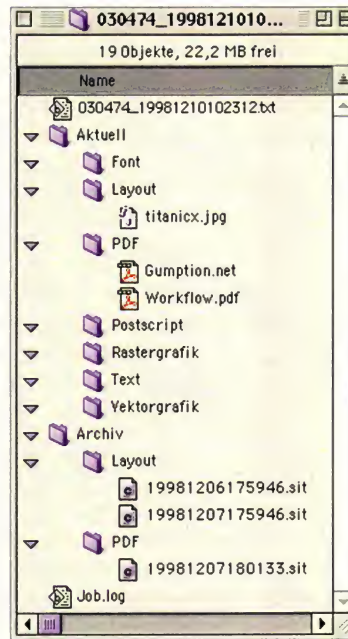
### Archive automatisch entpacken

Der nächste Schritt in der Eingabephase liegt im Verteilen von nachträglich eingehenden Daten auf den jeweiligen Job-Ordner. Es bietet sich an, für Daten, die von Kunden per Datenübertragung in den Eingangsordner fließen, eine einheitliche Namensgebung zu kommunizieren.

So sollten die Kunden sämtliche Daten in eine analoge Ordnerstruktur ablegen, wie sie auch im Ordner „Aktuell“ des Job-Ordners vorliegt. Dann packen die Kunden diese Ordner in ein Stuffit-Archiv. Der Name dieses Archivs sollte dem Format des Auftrags entsprechen, wobei man die Endung „.txt“ durch „.sit“ ersetzen muß. Somit kann man die Daten nach dem Eingang manuell oder per Applescript auf die entsprechenden Ordner im jeweiligen Job-Ordner verteilen. Hier sind der Kreativität kaum Grenzen gesetzt. Sei es eine Ordneraktion, die bei Eingang der Daten Archive automatisch entpackt, oder ein Skript, das auch noch die entpackten Daten an die entsprechenden Stellen im zugehörigen Job-Ordner verteilt – hier ist fast alles möglich.

### Dateien konvertieren

Nachdem die Daten zu Beginn der Eingabephase an die für sie vorgesehenen Orte gelegt wurden, steht das Konvertieren der Daten in die benötigten Formate an. Im Speziellen handelt es sich dabei um das Konvertieren von Bilddaten. Limitationen vermeidet man, indem man darauf achtet,



daß die Konvertierungsskripts beliebig tief verschachtelte Ordnerhierarchien durchwandern können (sogenannte Rekursion). Weiterhin sollten die Skripts die Dateiformate erkennen und lediglich echte Bilddaten zum Konvertieren an die jeweilige Applikation weiterleiten.

Ein einfaches Modell eines rekursiven Durchwanderns tief verschachtelter Ordner zeigt das Skript „Rekursionen“. Mit der Routine „HandleFolder“ bearbeitet man speziell Ordner, mit „HandleFile“ Dateien. Eine ausgewachsene Grundmodellvariante zeigt das Skript „Bilddaten suchen“.

Bei diesem Skriptprogramm handelt es sich wieder um eine Ordneraktion. Hängt man dieses Skript an einen Ordner, beginnt es seine Arbeit, wenn neue Gegenstände in das geöffnete Fenster des entsprechenden Ordners fließen. Es setzt das Gerüst des vorherigen Skripts direkt ein, erweitert es jedoch um eine Prüfung der Dateitypen. Dabei identifiziert das Skriptprogramm die Bildarten einerseits Mac-konform über den Dateityp. Alternativ dazu erkennt es auch PC-Dateien, die nicht von dem Kontrollfeld

So sehen der mit einem Applescript erstellte Job-Ordner und seine Unterordner aus, nachdem sie per Applescript archiviert wurden.

„File Exchange“ unter Mac-OS 8.5 umgewandelt wurden, anhand ihrer Endungen. Diese Erkennungsmerkmale lassen sich über die Eigenschaften „pValidFileExtensions“ und „pValidFileTypes“ einfach beeinflussen. In unserem Beispielskript kann man anstelle des Kommentars „Es ist ein Bild!“ jede skriptfähige Grafikapplikation dazu anweisen, eine Konvertierung des Bildes durchzuführen. So gibt es mittlerweile ein Plug-in für Photoshop namens Photoscrip, das via Applescript Bilder in Photoshop konvertiert. Auf diese Weise kann man sämtliche eingehenden Bilddaten unabhängig von ihrem Format beispielsweise als CMYK-TIFF speichern lassen und sich damit eine Menge Handarbeit sparen.

### Alte Dateien entfernen

Eine weitere Variante des rekursiven Gerüsts zeigt das Skriptprogramm „Alte Dateien löschen“. Es löscht sämtliche Ordner und Dateien, die ein bestimmtes Alter überschritten haben. Das kritische Alter ist in der Eigenschaft „pExpirationAge“ angegeben und liegt hier bei zwei Wochen. Somit eignet sich dieses Skriptprogramm hervorragend, um Arbeitsordner zu säubern.

### Layouts erstellen

Der zweite große Bereich des Arbeitsflusses ist die Verarbeitung. Im Speziellen handelt es sich dabei um die Layouterstellung. Da dieser Bereich sicherlich der variabelste ist, können wir keine generellen Rezepte wie für den Bereich der Verarbeitung geben. Aus diesem Grund stellen wir ein all-gemeingültiges Hilfsprogramm vor, mit dem man das Gestalten von ähnlichen Layouts stark automatisieren kann. Dieses Skriptprogramm eignet sich sehr gut für eigene Anpassungen.



### Ordneraktionen in Mac-OS 8.5

Viele der hier vorgestellten Skripts nutzen die neuen Ordneraktionen von Mac-OS 8.5. Um sie zu verwenden, wählt man einen Ordner aus, klickt ihn mit gedrückter Control-Taste an und wählt aus dem Kontextmenü die Option „Aktion an Ordner anfügen...“. Im dann erscheinenden Dialog wählt man das gewünschte Skript aus.

Wichtig ist, zu beachten, daß **Ordneraktionen** von Mac-OS 8.5 nur ausgeführt werden, **wenn der Ordner geöffnet ist**, also als Fenster auf dem Schreibtisch des Mac erscheint. Soll ein Ordner ständig für Ordneraktionen bereit sein, ist es sinnvoll, ihn als Pop-up-Fenster am unteren Rand des Schreibtisches zu „parken“.



## Xpress automatisieren

Das Skriptprogramm „Bilder in Xpress laden“ ist eine vollwertige Applikation, mit der man Grafiken automatisch in Layouts von Quark Xpress einfließen lassen kann. Dazu legt man in einem Dokument Textboxen mit dem Namen des Bildes an, das dort erscheinen soll. Nach dem Starten des Skriptprogramms fragt es nach dem Ordner, in dem sich die Bilder befinden.

Anschließend wandert es durch alle Seiten des vordersten Dokuments und ersetzt die Textboxen durch Bildboxen. In diese Bildboxen lädt das Skriptprogramm daraufhin das Bild, dessen Dateiname in der Textbox angegeben war. Identifiziert werden die Dateinamen anhand des in der Eigenschaft „pImageTag“ abgelegten Tags – hier „<IMAGE>“. Damit eine Textbox durch eine Bildbox ersetzt wird, darf sie also lediglich den Tag, gefolgt vom Dateinamen, enthalten (zum Beispiel „<IMAGE>MeinBild.jpg“). Somit ersetzt das Skriptprogramm nicht alle, sondern nur die speziell markierten Textboxen durch Bildboxen. Die ersetzten Bildboxen haben dabei dieselben Eigenschaften wie die Textboxen. Am Ende des Durchlaufs jeder Seite löscht das Skriptprogramm schließlich die „ersetzen“ Textboxen durch Bildboxen.

Aus einer Kombination dieses Skriptprogramms und der rekursiven Durchwanderung der Ordner auf der Suche nach Bildern (Skript „Bildraten suchen“) kann man so relativ einfach eine neue Applikation schreiben, die etwa sämtliche Bilder einer Ordnerhierarchie unter bestimmten Voraussetzungen in ein Layout platziert. Gerade eine Katalogproduktion ist so einfach und effizient zu realisieren.

## Die Datenausgabe

Der dritte und letzte Bereich des Workflow ist die Ausgabe der Daten. Da diese aus Applikationen wie Quark Xpress 4 oder Adobe Pagemaker sehr komfortabel zu steuern ist und auch Adobe Acrobat Distiller über Stapelverarbeitung verfügt, liegt unser Hauptaugenmerk in diesem Fall auf der Archivierung der Daten.

### Archivierung mit Applescript

Die endgültige Archivierung des Job-Ordners auf einem Backup-Medium sollte man, wie in der vorherigen Ausgabe dargestellt, einer Archivierungssoftware wie zum Beispiel Retrospect überlassen. Wichtig ist jedoch auch, die Daten während der Projektarbeit zu archivieren. Genau diese Auf-

gabe löst das Skriptprogramm „Jobs archivieren“. Es ruft sich über den Idle-Handler alle zwölf Stunden (siehe Return-Wert dieses Idlers) selbst auf. Dabei überprüft es den beim Starten festgelegten Ordner. Hier nimmt man den Ordner, der die Job-Ordner enthält, also den Eingangsordner.

Beim Überprüfen lokalisiert die Applikation zuerst alle gültigen Job-Ordner. Diese müssen dem Format aus dem Skript „Job-Ordner einrichten“ entsprechen. Und es ist wichtig, daß der Ordner die beiden Unterordner „Aktuell“ und „Archiv“ sowie das Job-Log enthält. Ist dies der Fall, wandert das Skriptprogramm durch sämtliche im Ordner „Aktuell“ enthaltenen Arbeitsordner und überprüft dabei das Modifikationsdatum und den Kommentar des jeweiligen Ordners. Wenn kein Kommentar vorhanden ist, wurde der Ordner noch nie archiviert. Dann nimmt die Applika-



### Skripts im Internet

Die von Marc Gumpinger für diesen Artikel geschriebenen Skripts befinden sich auf unserer Internet-Site unter [ftp://ftp.macwelt.de/pub/\\_0299/applescript](ftp://ftp.macwelt.de/pub/_0299/applescript). Sie lassen sich mit dem in Mac-OS 8.5 enthaltenen Programm Script Editor öffnen und bearbeiten. Die Skripts sind als **Vorlagen für eigene Skriptprogramme** gedacht – es handelt sich nicht um fertige Anwendungen. Aufgrund der Komplexität der Skripts und der unterschiedlichen Arbeitsumgebungen können weder der Autor noch *Macwelt* die Gewähr für die Funktionstüchtigkeit der Skripts übernehmen. *sh*

tion in jedem Fall eine Archivierung vor. Wurde dieser Ordner dagegen bereits archiviert, liest das Skript den von ihr selbst erzeugten Kommentar aus, der das Datum der letzten Archivierung enthält. Wenn das Modifikationsdatum dieses Ordners in Relation zum aktuellen Datum jünger als die in der Eigenschaft „pPeriod“ angegebene Zeitspanne und das Datum der letzten Archivierung älter als diese Zeitspanne ist, führt es ebenfalls eine Archivierung durch. Auch für den Fall, daß das Modifikationsdatum und das Datum der letzten Archivierung älter sind als diese Zeitspanne, wird archiviert.

Bei der eigentlichen Archivierung, die es mit Hilfe der Applikation Stuffit Lite durchführt, legt das Skriptprogramm in einer dem Ordner „Aktuell“ parallelen Ord-

nerstruktur ein neues Stuffit-Archiv an. Es erhält einen Namen in der oben beschriebenen Datumsstruktur mit der Endung „.sit“ (etwa „19981207215341.sit“). In dieses Archiv kopiert die Applikation sämtliche Gegenstände, die sich zu diesem Zeitpunkt im Arbeitsordner-Pendant des Ordners „Aktuell“ befinden. Um die Mitarbeiter darüber zu informieren, markiert das Programm während der Archivierung den jeweiligen Arbeitsordner mit dem Etikett „In Arbeit“ und ändert den Kommentar mit einem Statustext. Unsere Abbildung auf der linken Seite zeigt das Ergebnis.

### Automatisches Protokoll

Relevant für alle drei Bereiche ist die Protokollierung der vorgenommenen Aktionen in das Job-Log. Auch dies kann man zu weiten Teilen Applescript überlassen, das Listen von Aktionen an Textdateien anhängen kann. So eine Textdatei ist etwa das in der letzten Ausgabe beschriebene Job-Log. Läßt man beispielsweise via Applescript eine Liste von Bilddaten in Photo-shop konvertieren, kann man in das dafür verantwortliche Skript die Anordnung einbauen, die vorgenommenen Arbeitsschritte in der Job-Log-Textdatei einzutragen. Vorausgesetzt, man hält sich dabei an die dort gegebenen Vorgaben, läßt sich so eine Liste der vorgenommenen Aktionen einfach anlegen. Diese wiederum kann man sowohl dazu verwenden, den eigenen Arbeitsablauf zu überwachen als auch dazu, ein Protokoll der Arbeitsvorgänge für die spätere Rechnung anzulegen.

## Fazit

Wer bereit ist, sich in die Skriptsprache Applescript einzuarbeiten, kann damit unter Mac-OS 8.5 eine Fülle von Arbeitsschritten automatisieren. Sei es das Konvertieren von Bildformaten, das Plazieren von Bildern in einem Layout oder die Archivierung von Daten, fast alle wiederkehrenden Arbeiten lassen sich mit Applescript steuern.

Allerdings muß man schon einiges an Skriptenerfahrung mitbringen, wenn man einen Großteil seiner Arbeiten automatisch erledigt haben will. Unsere Beispielskripts, die auf unserem Internet-Server zum Herunterladen bereitstehen, geben ein Gerüst, das man für eigene Lösungen verwenden kann. In den folgenden Ausgaben werden wir in loser Reihenfolge weitere Skripts für die Druckvorstufe veröffentlichen und diese zum freien Verwenden bereitstellen.

*Marc Gumpinger, Sebastian Hirsch*



# Medienproduktion

A u t o r e n w e r k z e u g

## Erster Blick auf Director 7

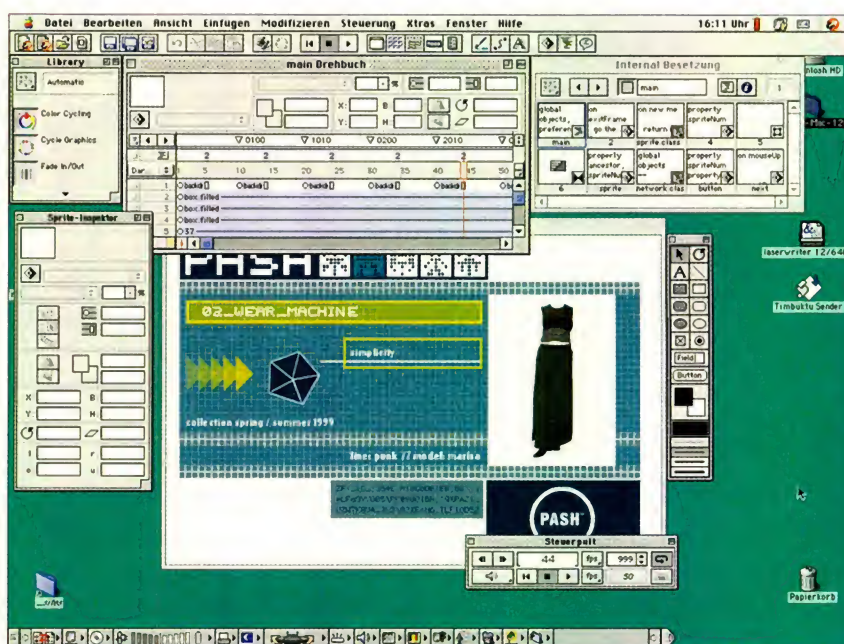
**Reif für Internet- und CD-Produktion:** Das lange Warten hat sich gelohnt – Macromedia hat Director 7 unter der bewährten Oberfläche kräftig ausgebaut und zugleich in manchen Bereichen eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit erreicht

**D**irector 7 startet schneller als die Vorgängerversion. Diese erfreuliche Tatsache liegt vor allem an der von Grund auf neu programmierten Director Engine, die Director selbst und fertige Projekte kompakter und schneller macht. Für Schnelleinsteiger empfehlen wir einen Blick auf den Menüpunkt „Über Director“ aus dem „Apfel“-Menü, wo Joe Sparks – der Macher der „Total Distortion“-CD-ROM – das Wesentliche über die neuen Funktionen von Director 7 demonstriert.

An der Oberfläche hat sich mit der Ausgabe 7 von Director wenig geändert. Die Bühne hat jetzt eine Titelleiste und ist somit erstmals frei auf dem Bildschirm platzierbar. Der Sprite-Inspektor und das Drehbuch enthalten zusätzliche Schaltflächen für die neuen Sprite-Eigenschaften. Hinzugekommen ist die Bibliothekspalette.

### Darsteller aus der Bibliothek

In dieser neuen Palette befinden sich vorgefertigte Bewegungsabläufe in Form von Skripts. Dieses Verhalten ermöglicht es Anfängern und Profis, komplexe Anwendungen zu erstellen. Per Drag-and-drop heftet man sie einfach an das gewünschte Sprite-Objekt und paßt sie, falls erforderlich, über ein Konfigurationsfenster an. Eine Bibliothek kann nicht nur Skripts und Verhalten,



Eine frei bewegliche Bühne und die neue Bibliothek in einem eigenen Fenster fallen bei der Version 7 von Director zuerst ins Auge.

sondern auch jeden anderen Darstellertyp enthalten. Will man eine eigene Bibliothek aufbauen, stellt man eine externe Besetzung auf und speichert sie im Ordner „Libs“. Zugunsten der Übersichtlichkeit einer Palette lassen sich für die einzelnen Darsteller in einer Bibliothek eine Vorschaugrafik so-

wie Textinformationen erstellen. Einige Entwickler haben angekündigt, daß sie zusätzliche Bibliotheken entwickeln werden.

### Besetzung ohne Beschränkung

Die Zahl der Darsteller pro Besetzung beschränkt Director 7 nicht mehr. Die Vorschaugrafik eines Darstellers kann man für



jeden Darsteller individuell einstellen. Alle Darsteller lassen sich zusätzlich direkt über „Importieren“ aus dem Menü „Datei“ laden. Neben der Kompatibilität mit dem Dateiformat von Flash 3 bietet Director 7 Unterstützung für animierte GIF-Dateien, Vektorgrafiken, Texte und Schriften.

### Vektorformen als Darsteller

Mit diesem neuen Darstellertyp ist es endlich möglich, komplexere Vektorgrafiken zu erstellen als nur Linien, Rechtecke und Kreise. Allerdings darf jeder Darsteller nur aus einem Pfad bestehen. Für die Erstellung der Vektorgrafiken ist ein Media-Editor integriert, der Werkzeuge für das Definieren von Bézier-Kurven, Linien- und Füllungs-farben und sogar Verläufen enthält. Harte Kanten vermeidet man, indem man Vektorformen auf der Bühne weichzeichnet.

### Grafiken mit Alpha-Kanal

Importiert man 32-Bit-Grafiken aus Programmen wie Photoshop oder Fireworks, bleiben die Informationen im Alpha-Kanal erhalten. Diese verwendet Director auf Wunsch für die Transparenz des Darstellers auf der Bühne. Weichgezeichnete Grafikdarsteller kann man jetzt auch in fertigen Anwendungen wieder aufrufen und ändern. Sie dienen sogar noch als Eingabefelder, wenn man sie dreht oder verzerrt.

Beliebige Zeichen, Wörter oder Sätze innerhalb eines Textdarstellers lassen sich mit Querverweisen (Hyperlinks) versehen, die Parameter an Lingo-Prozeduren geben können. Hyperlinks erscheinen standardmäßig, wie vom Internet gewohnt, unterstrichen und blau. Andere Auszeichnungen muß man selbst in Lingo festlegen. Director ermöglicht das Konvertieren fast jeder Schriftart in ein internes Vektorformat. Die so entstandene Schrift kann man system-unabhängig einsetzen. Schriftdarsteller benötigen bis zu 85 Prozent weniger Speicherplatz als die entsprechende TrueType-Schrift. Optional kann man die Konvertierung auf einzelne Zeichen reduzieren.

### Mehr Platz im Drehbuch

Es stehen nun bis zu 1000 Kanäle zur Verfügung, deren Anzahl sich in den Filmeinstellungen jedoch verringern läßt, um eine höhere Abspielgeschwindigkeit zu erzielen. Durch die schnellere Director-Engine erreicht die Software eine Wiedergabe mit bis zu 999 Bildern pro Sekunde. Im oberen Bereich des Drehbuchs hat Macromedia wie im Sprite-Inspektor die zusätzlich verfügbaren Eigenschaften für Sprites (Rotation, Spiegeln et cetera) in einer eigenen Menüei-



## Neue Funktionen von Director 7

### Dateiformate

- Unterstützt animierte GIFs
- Kompatibel zu Flash-3-Dateien
- Erstellen von Vektorform-Grafiken
- Alpha-Kanal-Informationen bleiben erhalten

### Animation

- Sprites lassen sich in einer eigenen Palette drehen, verzerren und spiegeln
- Wiedergabe mit bis zu 999 Bildern pro Sekunde Animation
- 1000 Drehbuchspuren für animierte Darsteller

### Text

- Weichgezeichnete Text- und Eingabefelder bleiben bearbeitbar
- Konvertieren von Schriften zu Darstellern

### Programmiersprache Lingo

- „Dot-Syntax“ erleichtert den Zugriff auf Objekteigenschaften und -Listen
- Skript-Kolorierung verbessert die Lesbarkeit

### Shockwave

- Wiedergabe unabhängig von Director-Dateien
- Integration von herunterladbaren Xtras

### Produktivität

- Geschwindigkeitssteigerung durch neue Director-Wiedergabesoftware
- Bibliothekspalette zur Darstellersammlung
- RGB-Farben, um Paletten zu umgehen

### Projektoren

- „Kleine Projektoren“ sparen Speicherplatz
- Integration von herunterladbaren Xtras

ste zusammengefaßt. Jedes Sprite auf der Bühne kann man per Eingabe drehen, spiegeln und verzerren.

### Ein neuer Dialekt für Lingo

Macromedia hat die Syntax der Programmiersprache ausgebaut, um sie an andere objektorientierte Sprachen anzugleichen. Die sogenannte „Dot-Syntax“ vereinfacht den Zugriff auf die Eigenschaften von Objekten und Listen. Hilfreich greift einem dabei eine neue Funktion unter die Arme, die Lingo-Funktionen koloriert. Allerdings verursacht der Editor bei langen Skripten hin und wieder Verzögerungen.

### Projektoren und Projektorteile

Neben dem bekannten Projektor existiert eine Option für einen „kleinen“ Projektor, dessen Projektorressourcen um knapp ein Drittel geringer sind und nur wenige 100 KB auf dem Datenträger belegen. Der „kleine“ Projektor benötigt den System-Player, der den installierten Shockwave-7-Komponenten entspricht. Sollte der System-Player nicht installiert sein, fragt die Software nach, ob man die fehlende Shockwave-Software aus dem Internet laden möchte. Leider läßt Director auch in der aktuellen Version die Möglichkeit vermissen, Projektoren für beide Plattformen zu erstellen. Es ist hierfür also weiterhin notwendig, das Programm zweimal zu erwerben.

### Shockwave 7

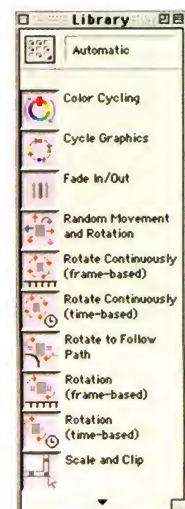
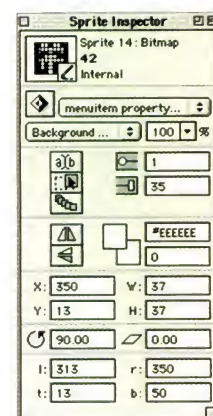
Mit Director 7 wird auch ein komplett neues Konzept für Browser-Plug-ins eingeführt. Das Plug-in selbst überprüft lediglich die Shockwave-Komponenten. Sind diese veraltet oder unvollständig, lädt das Plug-in den Director-7-System-Player nach einer

Rückfrage aus dem Internet und installiert die Systemerweiterungen. Einmal installiert steht dieser allen anderen Browsern und dem „kleinen“ Projektor zur Verfügung.

### Fazit

Mit Director 7 hat Macromedia seinen Vorsprung gegenüber anderen Werkzeugen ausgebaut und die Software für Neueinsteiger interessanter und einfacher gemacht. Das Programm ist in der Vollversion nur als „Director Shockwave Studio 7.0“ für rund 3100 Mark erhältlich und umfaßt zusätzlich Fireworks 1.0 und das Sound-Programm Peak LE von Bias. Besitzer einer Vorgängerversion können sich zwischen einem einfachen Update für 950 Mark, das nur Director 7 enthält, oder der Studioversion für etwa 1050 Mark entscheiden.

Mario Deeslum



Die zwei wesentlichen Neuerungen in der Fensterpalette sind die Bibliothek (links) und der erweiterte Sprite-Inspektor. Vor allem die numerische Definition von Sprites macht interessante Effekte in Filmen möglich.



## KPT 5

## Photoshop-Plug-ins

**Vorzüge** viele originelle neue Effekte, ausgezeichnete Fraktale. KPT 3 im Lieferumfang enthalten. Filter rechnen im Hintergrund weiter  
**Nachteile** speicherhungrig, üppige Rechenzeiten, Handbuch nur im PDF-Format



**Wertung** sehr gut

**Systemanforderungen** Power Mac, ab System 7.6.1, Photoshop 3/4/5 oder kompatibel, 64 MB freies RAM empfohlen, 50 MB freier Platz auf Festplatte **Info** Softline ☎ 0 78 02/9 24-300 ☎ -240 [www.metacreations.com](http://www.metacreations.com) **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

**K**PT 5 heißt der neueste Star aus dem Hause Metacreations. Da liegt die Latte besonders hoch, weil Erfolg und Ruhm für Kai Krause hauptsächlich auf Kai's Power Tools 3 basieren, die übrigens auch im Lieferumfang enthalten sind. So entsprechen die „Ser“ keinem gewöhnlichen Upgrade, sondern sind ein komplett neues Produkt mit neuer Benutzeroberfläche, in über zwei Jahren Arbeit entwickelt. Der Aufwand hat sich gelohnt, das Ergebnis ist beeindruckend in seiner Vielfalt, Tiefe und optischen Erscheinung.

### Höhere Hardwareanforderungen

Die neue Oberfläche präsentiert sich mit dezent hellgrau strukturiertem Hintergrund und mehreren schwebenden, verschiebbaren Paletten, deren Funktionalität und Größe der Anwender bei Bedarf verändern kann. Deutlich länger geworden sind die Ladezeiten der Filter: Zum Beispiel 15 Sekunden für Noize auf einem Power Macintosh 7600/120 statt 4 Sekunden für den alten Texture Explorer. Der Neuaufbau der 16 Mutationen, die die zentrale Texturvorschau umrahmen, dauerte auf demselben Rechner früher knapp eine Sekunde, jetzt werden ungefähr fünf Sekunden für zwölf Varianten benötigt. Die gestiegenen Möglichkeiten der neuen Version muß man generell mit verlängerten Wartezeiten bezahlen. Positiv zu vermerken ist, daß lange Berechnungen im Hintergrund ablaufen können und daß „Out of memory“-Fehler nicht mit Abstürzen enden.

### Neue Module

Die neuen Module heißen Blurrrr, Noize, Rad Warp, Smoothie, Frax 4D, Frax Flame, Frax Plorer, Fiber Optix, Orb-It und Shape Shifter. Blurrrr dient zum Weichzeichnen und nützt Algorithmen, die das Objekt auch gleichzeitig zoomen oder ver-

zerren können, wie zum Beispiel der Spiral Blur. Dabei lassen sich die Vorschauen beliebig groß wählen und geben einen sehr guten Eindruck des zu erwartenden Ergebnisses. 64-Bit-Farbe mit 128-Bit-Mathematik garantieren softeste Übergänge.

Noize heißt der neue Texturgenerator. Sein grundlegendes Prinzip der Mutation und Selektion wurde beibehalten, er bietet jetzt umfangreiche Rauschfamilien zur Auswahl, darunter Wolken, Nebel, Knittern, Wirbel und Muster. Farbe wird im zweiten Schritt mit Hilfe von Gradienten hinzugefügt. Alpha-Noize erzeugt Transparenz mit Hilfe einer Textur innerhalb einer Textur. Verlorengegangen sind leider die praktischen Einstellmöglichkeiten für Direction und Glue sowie die schnelle zufallsgesteuerte Mutation der Farben.

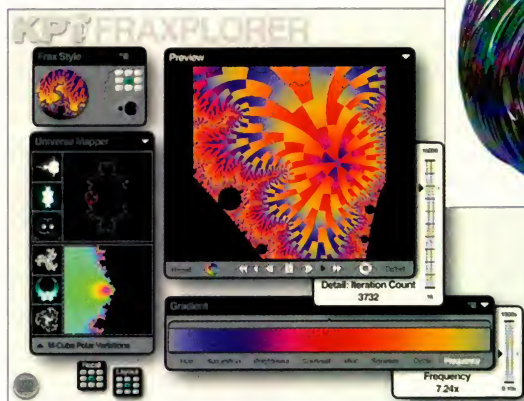
Mit Rad Warp lassen sich ganze Bilder oder Teile daraus verformen, mit Smoothie die Kanten schwarzer Alpha-Masken besonders aufwendig bearbeiten und glätten. Freunde von Fraktalen werden feuchte Augen bekommen, wenn sie zum ersten Mal

merkt man spätestens am Kriechtempo der Anzeige für den Fortschritt der Berechnung.

Feuer- und flammenähnliche Strukturen lassen sich mit Hilfe von Frax Flame erzeugen. Hier handelt es sich ebenfalls um Fraktale, ähnlich wie Poincaré Maps nichtlinearer Oszillatoren, deren Parameter dann wieder über Mutation und Selektion zufällig variiert werden.

Fiber Optix läßt aus einem Bild Fäden und Fasern wachsen. Am Anfang kann es sein, daß die Vielfalt von Einstellmöglichkeiten für Beleuchtung, Farbe, Verteilung und Oberflächenstruktur verwirrt, dafür stoßen jedoch selbst die größten Tüftler bei den Produkten von Metacreations kaum je an einen Punkt, der ihrer Phantasie Grenzen setzen würde.

Orb-It überzieht alles mit Kugeln und Blasen. Wir kennen diesen Filter schon in ähnlicher Form von KPT 3 als Spheroid Designer. Hier wurde aber vor allem die Be-



Diese Skulpturen sind Untermenüen vierdimensionaler Quaternionen, hier zusätzlich mit RGB-Noize koloriert.

Mit einer neuen Benutzeroberfläche und Echtzeitnavigation zu unbekannten fraktalen Ufern: Mandelbrot- und Juliamengen in Millionen Farben und jeder Menge Darstellungsvarianten.

Frax 4D, Frax Flame, und Frax Plorer öffnen. Kai und sein Team haben sich hier selbst übertroffen, was Echtzeitnavigation, Vorschaugröße und Reichtum an Fraktalalgorithmen betrifft. Frax Plorer bietet unterschiedlichste Julia- und Mandelbrotmengen in elf Darstellungsvarianten an, darunter „Potential“, „Distance Estimator“ und „Binary Decomposition“-Methoden.

Frax 4D ist einzigartig, denn 4D-Quaternionen und 3D-Cogiternionen waren am Macintosh noch nie als Skulpturen – mit Chrom- oder Goldglanz aus Environment-Mapping – und „beinahe“ in Echtzeitvorschau zu bestaunen. Es handelt sich hier um die Abbildung dreidimensionaler Untermenüen aus vierdimensionalen fraktalen Objekten, wobei man die formgebenden Parameter an zwei zweidimensionalen Schnitten wählt. Was da der FPU des Macintosh an Rechenleistung abgefordert wird,

nutzeroberfläche dem neuen Aussehen angeglichen. Shape Shifter ist das ultimative Werkzeug, um aus Masken dreidimensional erhabene Objekte zu erzeugen. Bei Bedarf kann man mehrere dieser Objekte stapeln. Sie sind ideal, um sanft glänzende Knöpfe und Buttons im Glas-, Plastik- oder Metall-Look für Web-Seiten zu erschaffen.

### Fazit

Mit aufwendigen Algorithmen und tiefgreifenden Einstellmöglichkeiten bringt KPT 5 einen enormen Fortschritt für innovative grafische Effekte. Der Anwender muß sich dabei mit einer neuen Benutzeroberfläche anfreunden und deutlich höhere Wartezeiten in Kauf nehmen. Das ursprünglich schnelle, spielerische Element weicht jetzt der zeitaufwendigen, ernsthaften Arbeit. Unbedingt empfehlenswert!

Franz Szabolsh



## Cinema 4D Go Version 5.1.6

### 3D-Renderer

**Vorzüge** sehr günstiger Preis.  
Funktionsumfang mit Highend-  
Produkten vergleichbar. Update  
auf Cinema-SE- und -XL-Version möglich  
**Nachteile** knappe Dokumentation

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** ab System 7.5, ab 32 MB  
freiem RAM **Info** Maxon  (D) 0 61 72/5 90 60. (CH)  
Dataquest 01/7 45 77 77  [www.maxon.de](http://www.maxon.de) **Preis**  
DM 350, sfr 350

Für ganze 350 Mark verkauft Maxon ein komplettes 3D-Modelling- und -Rendering-Programm – Cinema 4D Go ist ein Sonderangebot für 3D-Designer. Die Zielgruppe sind in erster Linie Anwender, die Animationen, Videos oder Standbilder erstellen, unabhängig davon, ob die fertige Produktion anschließend im Internet zu sehen ist oder auf einer Multimedia-CD.

### Flüssiges Arbeiten

Die Installation geht innerhalb weniger Minuten vonstatten. Rund 45 MB freien Festplattenspeicher belegt das komplette Paket. Nach dem Programmstart erscheint die klassische Benutzeroberfläche der Cinema-4D-Produkte. Auf den ersten Blick fehlen im Vergleich zur SE- oder XL-Ausgabe von Cinema 4D lediglich einige wenige Werkzeuge. Dennoch sind die Funktionen ähnlich umfangreich und leistungsfähig wie bei den großen Brüdern. Multiprocessing wird von der Go-Version aber nicht unterstützt. Trotzdem sind die Speicheranforderungen hoch: 32 MB RAM sollte der Mac haben.

### 3D-Funktionen und -Werkzeuge

Cinema 4D Go verfügt über alle Basiswerkzeuge für 3D-Konstruktion und 3D-Animation. Dazu gehören eine Vielzahl von Grundkörpern wie Kugeln, Würfel, Extrusionskörper, achsensymmetrische Rotationskörper, Spline-Körper und diverse, über mathematische Funktionen zu erzeugende Körper. Hier zeigt sich der Unterschied zu der SE- und XL-Ausgabe der Software: Man findet keine Nurbs-Körper. Doch Postscript-Type-1- oder TrueType-Zeichensätze lassen sich bequem in 3D-Szenen einbinden. Zum Bearbeiten von Körpern stehen vielfältige Werkzeuge und Funktionen zur Verfügung. Einzelne Polygone und ganze Objekte kann man numerisch präzise handhaben, darunter fallen auch animierbare Boolesche Operationen.

Cinema 4D Go erzeugt Animationen in sendefähiger Qualität und auf Wunsch Filme im Halbbildformat. Durch Keyframe-Animation und inverse Kinematik lassen sich auch komplexere Animationen schnell bewerkstelligen. Maximal ist für die Ausgabe lediglich ein 16 mal 16faches Oversampling einstellbar. Dank der guten Implementation des Renderers ist dies für Quicktime- oder Video-Produktionen jedoch vollkommen ausreichend. Im Bereich der einstellbaren Bildauflösungen findet sich jedes nur denkbare Film-, Video- und Animationsformat als Voreinstellung, was den Schwerpunkt von Cinema 4D GO im Animationsbereich deutlich unterstreicht. Wünschenswert wäre hier aber eine für den Einsteiger verständliche Erklärung der verschiedenen Bild- und Halbbildeinstellungen. Die vielgerühmte Render-Engine der Cinema-Produkte erleichtert das Arbeiten ungemein. Schnell sind Vorschauen erstellt, auch wenn man sie mit aufwendigen Texturen ausschmückt. Animationen werden zügig abgearbeitet. Leider darf man das Berechnen von Animationen nicht unterbrechen, da der Renderer dann eine halbfertige Datei zurückläßt. Als einziger Ausweg bietet sich die Möglichkeit, überschaubare Teilabschnitte auszugeben und sie anschließend in einer Video-Schnittsoftware oder der Vollversion von Apples Movieplayer zusammenzusetzen.

### Viele 3D-Elemente

Die zum Lieferumfang von Cinema 4D Go zählende CD „Instant Space“ enthält eine Fülle von 3D-Elementen wie Antennen, Triebwerke, Raumschiffe und Asteroiden. Sämtliche Objekte sind liebevoll mit realistischen Oberflächen versehen. Durch Vorher-nachher-Beispiele wird man schnell in die Kunst des Textur-Mappings eingeführt

und lernt, wie man Bilder auf 3D-Objekte „aufklebt“ und ihnen zugleich eine Oberflächenstruktur gibt. Standbilder werden in Grafikformaten wie TIFF, PICT, TGA, IFF und JPEG ausgegeben. Das Programm importiert und exportiert 3D-Studio, DXF, Quickdraw 3D, Wavefront, VRML (Virtual Modelling Language) 1 und 2. In VRML-Dateien lassen sich allen 3D-Objekten Internet-Adressen zuweisen.

### Fazit

Derzeit gibt es auf dem Markt kein Produkt, das in diesem Preissegment einen vergleichbaren Funktionsumfang bietet. Allein die Modelling- und Animationsfunktionen von Cinema 4D Go finden sich normalerweise nur in deutlich höheren Preiskategorien. Lediglich die gewöhnungsbedürftige, nicht mehr ganz zeitgemäße Oberfläche im Vergleich zu Programmen wie Infini-D versichern wahrscheinlich die als Zielgruppe avisierten 3D-Neulinge. Hat man diese Hürden gemeistert, gelingen ziemlich anspruchsvolle Projekte, nur bei Effekten in Kinoqualität muß die Einsteigerversion dann passen. Wem die Leistungsfähigkeit nicht mehr ausreicht, der kann auf die leistungsfähigeren Maxon-Produkte updaten. Hilfreich steht bei allen Problemen der deutschsprachige Kundendienst zur Seite, mit dem man wesentlich besser zurechtkommt als mit den meist nur englischsprachigen Hilfen von Konkurrenzfirmen.

*Nikolaus Netzerlum*



Fertig texturierte Einzelteile, nach Themen sortiert, lassen sich spielend zu neuen Objekten zusammenbauen. Mit den Elementen von Instant Space gelingen spannende Weltraumszenarien im Handumdrehen.



# Serie Windows NT

F o l g e 2

## Start-Menü und Explorer

**Sytem einrichtn:** Das „Apfel“-Menü des Mac-OS ist für viele Anwender der Ort, wo sie sich Zugriffsmöglichkeiten auf häufig benutzte Ordner, Programme und Dateien verschaffen. Windows NT bietet einen ähnlichen Komfort mit dem „Start“-Menü

**D**as „Start“-Menü ist eine Kombination aus dem „Apfel“-Menü und Finder-Funktionen. Dort öffnet man Programme, legt fest, welche Anwendungen man beim Starten des Rechners automatisch aktivieren will und nimmt Einstellungen für das System vor. Außerdem konfiguriert man dort Drucker, sucht nach Dateien und Rechnern im Netz und ruft die Hilfe-Funktion auf. Kurz gesagt: Man macht alles, was man auf dem Mac mit den Menübefehlen im Finder und dem „Apfel“-Menü erledigt.

### „Start“-Menü einrichten

Da sich unter Windows NT mehrere Personen an einem Rechner anmelden können, speichert es die Einstellungen des „Start“-Menüs ebenso wie die Einrichtung des Desktop für jeden Benutzer separat. Arbeitet man allein an einem Rechner und hat keine weiteren Benutzer angelegt, braucht man sich darüber keine Gedanken zu machen. Ein Einzelbenutzer hat immer den Status des Systemadministrators mit allen Rechten.

Im „Start“-Menü findet sich unter „Einstellungen“ die Option „Task-Leiste“. Dort bestimmt man unter „Optionen der Task-Leiste“ die Größe der Symbole, ob die Uhrzeit rechts angezeigt werden soll und ob die Leiste nur erscheint, wenn der Mauszeiger am unteren Bildschirmrand steht. In der anderen Abteilung des Dia-

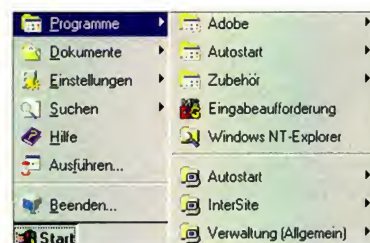
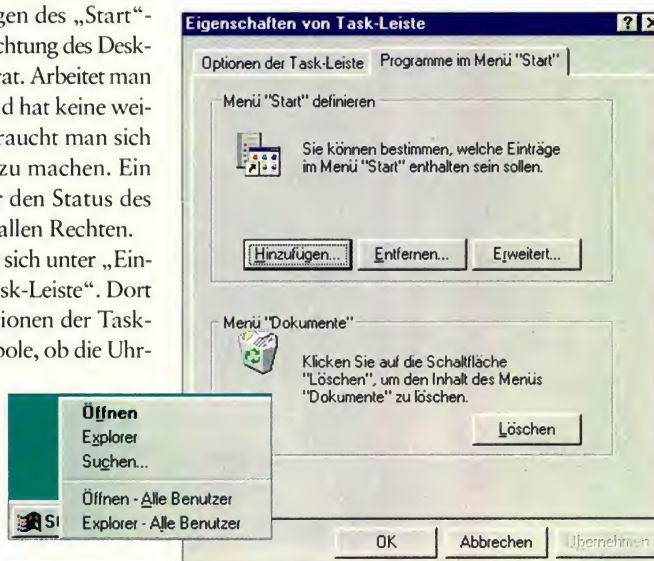
logfensters verknüpft man Programme mit dem „Start“-Menü. Dazu benutzt man die Option „Hinzufügen“. Ein Dialogfenster erscheint, in dem man mit „Durchsuchen“ das entsprechende Programmsymbol auswählt. Dies öffnet man und bestimmt im nächsten Dialogfenster den Ordner (Programmgruppe), in dem man die Verknüpfung ablegen will. Mit der Option „Neuer Ordner“ lassen sich auch neue Ordner im „Start“-Menü anlegen. Zum Schluß gibt man dann im letzten Dialog den Namen für die Verknüpfung ein.

Klickt man statt auf „Hinzufügen“ auf die Option „Erweitert“, öffnet sich das Fenster des Windows NT Explorer. Darin wird

der Inhalt des „Start“-Menüs als Ordnerhierarchie angezeigt und läßt sich wie ein normales Verzeichnis bearbeiten. Man kann zum Beispiel Ordner oder Verknüpfungen hinzufügen und löschen. Eine andere Variante besteht darin, mit der rechten Maustaste auf „Start“ zu klicken. Mit „Öffnen“ gelangt man direkt in das Verzeichnis des „Start“-Menüs, mit „Explorer“ landet man im Explorer-Fenster.

### Mehrere Benutzer verwalten

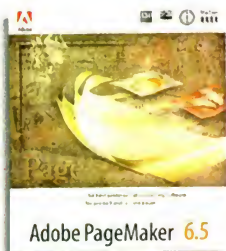
Wenn man nach dem Klick mit der rechten Maustaste auf „Start“ die Optionen „Öffnen – Alle Benutzer“ und „Explorer – Alle Benutzer“ sieht, ist man als Administrator



Im „Start“-Menü ist der Eintrag „Programme“ so unterteilt, daß oberhalb des Trennstrichs die vom jeweiligen Anwender vorgenommenen Einstellungen erscheinen. Die Einträge darunter stehen allen Benutzern zur Verfügung. Um Verknüpfungen mit Programmen und Dateien in das „Start“-Menü aufzunehmen, klickt man auf die Option „Hinzufügen“.

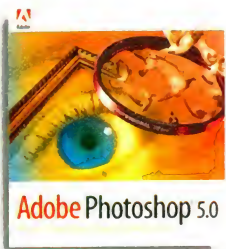


DM 1.998.-  
Listenpreis



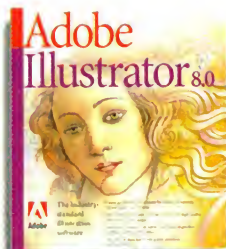
Die weltweit führende, professionelle Layout-Software

DM 1.899.-  
Listenpreis



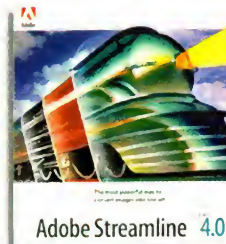
Der weltweite Standard für Fotodesign und -produktion

DM 849.-  
Listenpreis



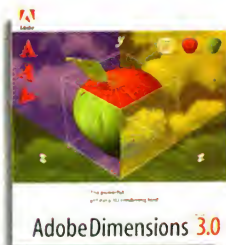
Die Standard-Software für Illustration

DM 499.-  
Listenpreis



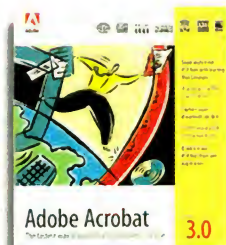
Das Werkzeug zur hochwertigen Umwandlung von Bildern in Strichgrafiken

DM 499.-  
Listenpreis



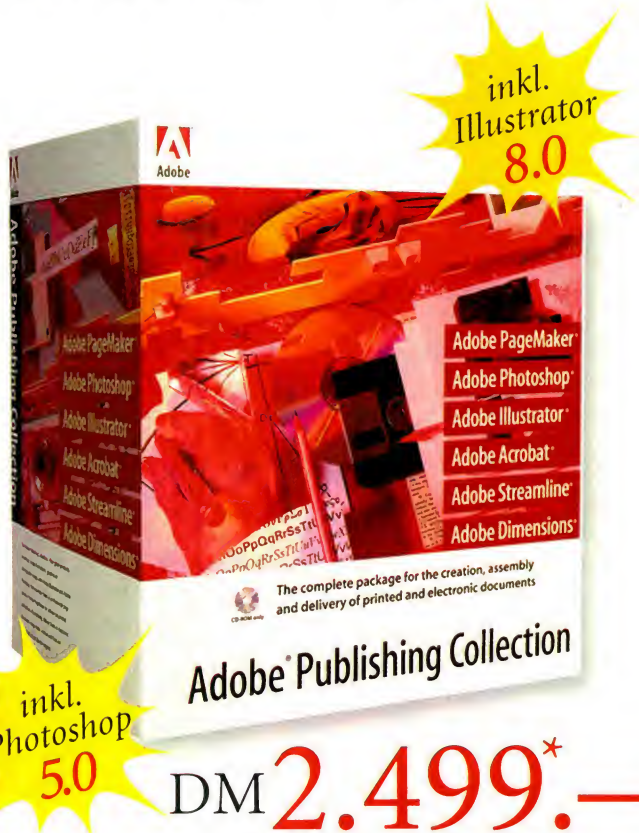
Der schnelle Weg, 3-D-Elemente in Ihre Grafiken zu integrieren

DM 499.-  
Listenpreis



Der schnellste Weg, Dokumente online zu produzieren

# 6 X EINMALIG. IN EINEM PAKET!



DM 2.499\*.-  
inkl. MWST

nur solange Vorrat reicht!

## WAS, SIE HABEN NOCH KEINE?

Ab sofort haben Sie leichtes Spiel. Mit der neuen Adobe® Publishing Collection in deutschsprachiger Version erhalten Sie alle sechs führenden Adobe Kreativprogramme auf einen Streich. Und das Beste ist, alle Programme arbeiten nahtlos zusammen. Zahlreiche Drag-and-Drop-Funktionen erlauben einen schnellen Wechsel auf die anderen Programmteile und einen durchgängigen, reibungslosen Arbeitsablauf, unabhängig ob Sie mit einem Macintosh® - oder einem Windows®-Rechner arbeiten. Um Ihnen die Entscheidung noch leichter zu machen, bieten wir Ihnen die Adobe® Publishing Collection zu einem Bruchteil des Preises an, den Sie für die einzelnen Programme berappen müßten.

Jetzt aber nichts wie los - zu Ihrer Mac- und PC-Zone.

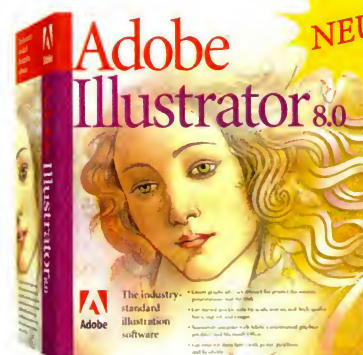
MULTIPLE ZONES GERMANY GMBH  
SCHÖNENBERGER STRASSE 2  
89343 JETTINGEN

D ☎ 08225 995 050

☎ 08225 995 055

CH ☎ 01-847-2060 ☎ 2063

A ☎ 0316-4006 ☎ 40064



Der neue Illustrator bietet leistungsfähige und flexible Illustrationswerkzeuge und ermöglicht auch Anwendern ohne Fachkenntnisse professionelle Ergebnisse zu erzielen!

- nahtlose Integration mit den Adobe-Produkten
- preisgekrönte Adobe-Benutzeroberfläche
- intuitive Benutzerführung durch neue kreative Tools
- erweiterte Dateiformat-Unterstützung
- neue Produktivitäts-Tools für hochqualitative Resultate in kürzester Zeit

DM 799.-  
inkl. MWST

UpDate DM 299.-  
inkl. MWST



**FOR FREE!**

\* beim Kauf einer Publishing Collection

PHOTODISC Resource Book 9  
Background Series 25-26  
Signature Series 31-32  
Object Series 39-40  
Volume 57-62

exklusiv bei:



<http://www.maczone.de>

If you can dream it, you can do it.™ Adobe



am Rechner angemeldet. Legt man mit diesen Befehlen Ordner und Verknüpfungen an, erscheinen sie im „Start“-Menü unter Programme unterhalb des horizontalen Trennstrichs. Der Unterschied zu den Einträgen oberhalb des Trennstrichs besteht darin, daß die oberen Einträge nur dem gerade aktiven Anwender zur Verfügung stehen und deshalb unterschiedlich voneinander sein können, die unteren dagegen sind für alle Benutzer gleich.

Wie in der letzten Folge beschrieben ist es auch möglich, Verknüpfungen in das „Start“-Menü aufzunehmen, indem man ein Symbol einfach auf die Schaltfläche „Start“ zieht. Das Symbol landet dann ganz oben im Menü. Um es wieder loszuwerden, begibt man sich erneut in das Dialogfenster für die Einstellungen der Task-Leiste. Da ist die Option „Entfernen“ für solche Operationen zuständig. Mit diesem Befehl läßt sich das „Start“-Menü von Ballast befreien, denn damit kann man Ordner und Verknüpfungen löschen. Die Liste der zuletzt benutzten Dateien schickt man dagegen im unteren Teil des Dialogfensters „Programme im Menü „Start“ mit dem Befehl „Löschen“ in den Papierkorb.

### Windows NT Explorer im Einsatz

Windows NT Explorer befindet sich im „Start“-Menü unter dem Punkt „Programme“. Mit Hilfe dieses Programms legt man neue Ordner an und kopiert, verschiebt, löscht oder benennt Ordner und Dateien um. Was man unter NT aber auf jeden Fall

vermeiden sollte, ist das Verschieben von Ordnern, in denen Programme installiert sind. Denn dies führt in der Regel dazu, daß sich ein Programm danach nicht mehr starten läßt oder unbotmäßig verhält. Vorsichtshalber bekommt man bei einem solchen Versuch eine Warnmeldung. Deshalb sollte man sich beim Installieren von Programmen gleich für den endgültigen Zielordner entscheiden.

Die Fensterelemente des Explorer gleichen denjenigen eines normalen Ordnerfensters inklusive der Möglichkeit, sich am oberen Fensterrand die Symbolleiste anzeigen zu lassen. Praktisch ist die Zweiteilung: Links sieht man die Ordnerhierarchie, rechts jeweils den Inhalt des links aktivierten Verzeichnisses. Das Erscheinungsbild der rechten Fensterseite steuert man über das Menü „Ansicht“, in dem dieselben Optionen zur Verfügung stehen wie in jedem anderen Verzeichnisfenster.

Arbeiten kann man mit dem linken Teil oder mit beiden Fensterteilen gleichzeitig. So läßt sich in der Hierarchie links ein Verzeichnis an eine andere Stelle kopieren und verschieben, oder man markiert im rechten Teil ein Verzeichnis oder eine Datei und zieht sie auf ein anderes Verzeichnis im linken Teil. Macht man dies, wie in der letzten Folge erklärt, mit der rechten Maustaste, kann man entscheiden, ob kopiert oder verschoben werden soll. Mit der rechten Maustaste läßt sich auch ein Alias (Verknüpfung) einer Datei oder eines Ordners erstellen. Darüber hinaus kann man aus

dem Fenster des Explorer ein Verzeichnis oder eine Datei in ein anderes Fenster oder direkt auf den Desktop ziehen, die umgekehrte Richtung ist ebenfalls möglich.

### Listenansicht nutzen

Will man in der Listenansicht mehrere Dateien markieren, die nicht zusammenstehen, klickt man sie mit der Maus an und drückt zugleich die Steuerungstaste. Um aufeinanderfolgende Dateien und Ordner zu markieren, nimmt man die Umschalttaste zu Hilfe oder zieht einen Auswahlrahmen auf. Mit einem Klick auf den Spaltentitel wird eine Liste in der Darstellung „Details“ sortiert. Ein weiterer Klick dreht die Sortierordnung um. Die Breite der Spaltentitel läßt sich verändern, indem man mit der Maus auf die Trennstriche zwischen den Spalten fährt und dann die linke Maustaste drückt.

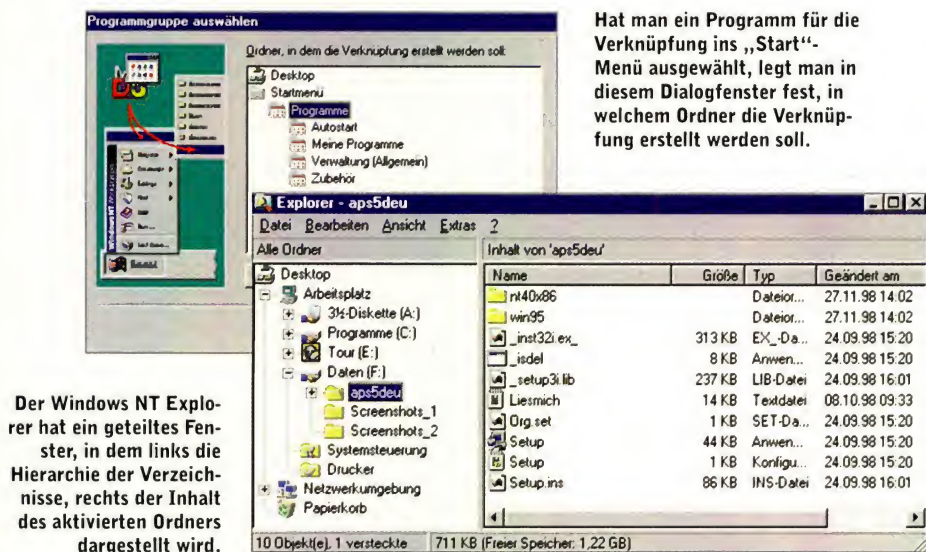
Ist ein Fenster mit dem Inhalt einer Diskette geöffnet, ändert sich der Fensterinhalt nicht automatisch, wenn man die Diskette auswirft und eine neue einlegt. Um den Fensterinhalt zu aktualisieren, benutzt man den gleichlautenden Befehl aus dem Menü „Ansicht“. Bei einer CD schließt NT dagegen das Fenster automatisch oder wechselt im Explorer zu einem anderen Laufwerk, wenn man sie auswirft. Windows NT hat noch eine weitere für den Mac-Anwender ungewohnte Eigenart: Kopiert man einen Ordner mit mehreren Dateien auf ein Wechselmedium, wird nicht sofort geprüft, ob alles darauf paßt und eine Rückmeldung gegeben. Erst wenn das Medium voll ist, erhält man die Aufforderung, ein neues einzulegen, um den Rest zu kopieren.

### Die etwas andere Suchfunktion

Zum Suchen nach Dateien und Ordnern dient der gleichlautende Befehl aus dem „Start“-Menü. Das Dialogfenster ist in drei Abteilungen gegliedert. Bei einer Suche werden alle drei gemeinsam berücksichtigt. Führt ein Suchvorgang also nicht zum gewünschten Erfolg, sollte man zuerst sämtliche Einträge überprüfen, denn es kann sein, daß irgendwo eine Einstellung besteht, die das Suchen einschränkt.

Sucht man nach einem Text für einen Datei- oder Ordnernamen, erscheinen alle Objekte, die den Suchbegriff als Bestandteil des Namens enthalten. Im Gegensatz zum Mac-OS ist es aber nicht möglich, einzuschränken, ob der gesuchte Text am Anfang oder am Ende des Namens stehen soll.

Mit der Option „Suchen in:“ kann man festlegen, welches Verzeichnis die Suchhilfe durchforsten soll. Man darf dabei nicht vergessen, das Feld „Untergeordnete Ord-



Ordner, die Programme enthalten, darf man nicht verschieben, da die Programme dann häufig den Dienst verweigern. Vorsichtshalber bekommt man einen Warnhinweis.



# WIR HABEN PREISE ZUM ABHEBEN

## SONDERWÜNSCHE? WIR ERSTELLEN IHR INDIVIDUELLES BUNDLE!

Teilen Sie uns Ihre Wunschkonfiguration per Fax mit und wir unterbreiten Ihnen am gleichen Tag Ihr persönliches Angebot

### APPLE POWER MACINTOSH G3/MAC (dl.)

IN DER REGEL ALLE APPLE G3 MAC'S AB LAGER LIEFERBAR

PM37 iMac G3 233/32/4000/24xCD/Softpack	2439,-
PM38 G3 DT/266/32/4000/24xCD	3399,-
PM47 G3 DT/266/64/4000/24xCD/Office98	3589,-
PM39 G3 DT/300/64/6000/24xCD/Zip	4275,-
PM45 G3 MT/300/64/8000/24xCD/Zip/Video	5149,-
PM41 G3 MT/333/128/9GB UW/24xCD	6479,-
PM46 Denken Sie an das kostenlose XXL Paket	0,-
Alle Systeme mit Maus, evtl. Apple Tastatur und Mac OS etc.	

### APPLE POWERBOOK (dl.)

PB20 G3/233/32/2GB/20xCD/FH/14.1 TFT/Mo.	5099,-
PB25 G3/233/32/2GB/20xCD/FH/Office	5299,-
PB21 G3/266/64/4GB/20xCD/FH/14.1 TFT/Mo.	6025,-
PB22 G3/300/92/2GB/20xCD/FH/14.1 TFT/Mo.	8569,-

### PROZESSORUPGRADES

UG49 MacTel P.Jolt G3 240 MHz für Apus	919,-
UG59 MacTel P.Jolt G3 280 MHz für Apus	1085,-
UG74 MacTel P.Jolt G3 233/116 MHz (512 kb)	749,-
UG63 MacTel P.Jolt G3 233/183 MHz (1024 kb)	1139,-
UG76 MacTel P.Jolt G3 333/166 MHz (1024 kb)	1829,-
UG78 MacTel P.Jolt G3 400/200 MHz (1024 kb)	1899,-
UG36 MAXpower G3 300/150 MHz (512 kb)	2569,-
UG22 MAXpower G3 PDM 210 MHz (6100)	1255,-
UG25 MAXpower G3 PDM 240 MHz (7100/100)	1401,-
UG30 Sonnet Crescendo G3 215-225 MHz	859,-
UG54 Sonnet Cres. G3 215-225 MHz für 6100 AV	865,-
UG79 Sonnet Crescendo G3 257-266 MHz	1299,-
UG56 Sonnet Crescendo G3 293-300 MHz	1629,-
UG32 Sonnet Crescendo G3 233 MHz (512 kb)	765,-
UG33 Sonnet Crescendo G3 266 MHz (1024 kb)	829,-
UG29 Sonnet Crescendo G3 300 MHz (1024 kb)	1529,-
UG50 Sonnet Crescendo G3 333 MHz (1024 kb)	1999,-
UG51 Sonnet Crescendo G3 366 MHz (1024 kb)	2399,-
UG80 Sonnet Crescendo G3 400 MHz (1024 kb)	3169,-
UG67 VPower 4400 G3 240/120 MHz (512 kb)	929,-
UG68 VPower Pro 1400 G3 233/116 MHz (512 kb)	999,-

### GRAFIKKARTEN

GK01 ATI Xclaim 3D (4 MB SGRAM)	309,-
GK02 ATI Xclaim 3D (8 MB SGRAM)	359,-
GK49 Formac Performance 40 Lite (4 MB VRAM)	339,-
GK50 Formac Performance 80 Lite (8 MB VRAM)	569,-
GK05 Formac Performance 80/250 (8 MB VRAM)	749,-
GK40 Formac Performance II 40 (4 MB VRAM)	629,-
GK51 Formac Performance II 80/8 (16 MB)	1485,-
GK52 Formac Performance II 80/16 (16 MB)	1735,-
GK53 Formac ProMedia 3D Pro PCI	269,-
GK45 G-REX 3D PCI (4 MB SGRAM)	245,-
GK46 G-REX 3D PCI (8 MB SGRAM)	285,-
GK48 iXMicro iX3D Ultimate Rex 8 MB	479,-
GK54 Mac Picasso 540, PCI (4 MB VRAM)	249,-
GK54 Mac Picasso 850, PCI (16 MB VRAM)	529,-
GK34 Pablo AV-Modul für Picasso 540/240	189,-
GK35 Paloma IV-Modul für Picasso 540	279,-

### VIDEOKARTEN

VK08 Adaptec HotConnect Ultra 8945	1185,-
VK07 Formac Pro TV, PCI	219,-
VK03 iXMicro Turbo TV, PCI (TV-Tuner/Capture)	269,-
VK05 miro Video DV 300 (inkl. Adobe Premiere 5.0)	1635,-

### CD-RECORDER KOMPLETT (EXTERN)

CD23 Panasonic (8x/4x inkl. Tost Pro 3.5)	559,-
CD13 Philips CDD 3600, ReWritable	559,-
CD27 Pliomson CDR 480 (8x/4x inkl. Tost Pro 3.5)	559,-
CD03 Ricoh CDR MP 6200 S, ReWritable	609,-
CD29 Sony CDD 948 S (8x/4x inkl. Tost Pro 3.5)	559,-
CD19 Teac CDR 55 S (12x/4x inkl. Tost Pro 3.5)	525,-
CD21 Yamaha CDR 4260, ReWritable	595,-
CD32 Yamaha CDR 4416 (16x/4x inkl. Tost Pro 3.5)	809,-

### SOFTWARE

SW52 Update auf Illustrator 8.0 dt.	315,-
SW47 Adobe Photoshop 5.0 dt. (Bunde Versionen)	1179,-
SW44 Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt.	655,-
SW61 Filmaker Pro 4.1 dt.	475,-
SW53 Mac OS 8.5 Vollversion dt.	189,-
SW43 Macromedia FreeHand 8.0 dt.	739,-
SW46 Update auf Macromedia FreeHand 8.0 dt.	449,-
SW35 Quark XPress Passport 4.0 dt.	3389,-

### ARBEITSSPEICHER (Lebenslange Garantie)

Aufgrund von enormen Preisschwankungen bitten wir Sie unsere aktuellen Tagespreise zu erfragen. Wir liefern ausschl. hochwertige Module zu besten Konditionen.

### EINGABEGERÄTE

EG11 Wacom Intuos A6, für Mac	349,-
EG12 Wacom Intuos A5, für Mac	519,-
EG13 Wacom Intuos A4, für MacPC	809,-
EG14 Wacom Intuos A3, für MacPC	1335,-

### DIVERSE LAUFWERKE (EXTERN)

LW07 Formac ProOpti 640 MO (inkl. Medium)	849,-
LW31 Imation 120 MB SuperDisk (inkl. Medium)	389,-
LW10 iomega 100 MB ZIP-Drive (inkl. Medium)	229,-
LW08 iomega 1 GB JAZ-Drive (inkl. Medium)	569,-
LW25 iomega 2 GB JAZ-Drive II (inkl. Medium)	689,-

### DRUCKER

DR01 Agfa DuoProof	30999,-
DR31 Apple LaserWriter 8500 (A3+)	2935,-
DR30 Canon BJ-4650 (A3)	649,-
DR47 Epson Stylus 740, USB (1440x720 dpi)	569,-
DR35 Epson Stylus 850, Mac (1440x720 dpi)	685,-
DR33 Epson Stylus Photo 700 (1440x720 dpi)	485,-
DR34 Epson Stylus Photo EX, A3 (1440x720 dpi)	919,-
DR06 Epson Stylus 1520, A3+ (1440x720 dpi)	1375,-
DR07 Epson Stylus 3000, A2 (1440x720 dpi)	4499,-
DR36 Epson Stylus 5000, A3+ (1440x720 dpi)	5249,-
DR15 HP LaserJet 6MP, Mac	1899,-
DR37 Lexmark Optra S 1255 (1200 x 1200 dpi)	2159,-
DR39 Lexmark Optra S 1855 (1200 x 1200 dpi)	2495,-
DR27 Lexmark Optra SC 1275	4999,-
DR46 Xerox DocuPrint N175, Mac (1200 dpi)	2649,-

### FLACHBETT-/TROMMELSCANNER

SC02 Agfa Arcus II (600 x 1200 dpi)	2179,-
SC04 Agfa DuoScan (1000 x 2000 dpi)	5075,-
SC66 Agfa DuoScan T2000 XL (2000 x 2000 dpi)	13369,-
SC95 Agfa DuoScan T2500	7849,-
SC94 Agfa SnapScan 1236 S	449,-
SC71 Epson GT-12000, A3 (800 x 1600 dpi)	4629,-
SC01 Epson GT-7000	485,-
SC64 Linotype-Hell Jade 2 (600 x 1200 dpi)	789,-
SC96 Linotype-Hell Opal Ultra (1400 x 2800 dpi)	8499,-
SC97 Linotype-Hell Sapphire (1600 x 1200 dpi)	1809,-
SC80 Linotype-Hell Spirit Ultra 2 (1200 x 2400 dpi)	4445,-
SC72 Microtek ScanMaker 330	245,-
SC99 Microtek ScanMaker 336	279,-
SC88 Microtek ScanMaker 4	1315,-
SC89 Microtek ScanMaker 4, inkl. SilverFast	2549,-
SC78 Microtek ScanMaker 5 (1000 x 2000 dpi)	4369,-
SC76 Microtek ScanMaker 6400 XL (4000 x 8000 dpi)	1999,-
SC77 Microtek ScanMaker 9600 XL (6000 x 12000 dpi)	3399,-
SC90 Microtek ScanMaker X6	399,-
SC91 Microtek ScanMaker X6, inkl. SilverFast	549,-
SC45 Quato X-tinity Pro (1200 x 2400 dpi)	5699,-
SC83 UMAX Astra 1220	399,-
SC74 UMAX Astra 610 S (1000 x 600 dpi)	229,-
SC56 UMAX PowerLook II (1200 x 2400 dpi)	959,-
SC69 UMAX PowerLook III (1200 x 2400 dpi)	9745,-
SC67 UMAX PowerLook 3000	1799,-

### DIASCANNER

DS09 Canon CanoScan 2700F (2720 dpi)	1099,-
DS01 Eason FilmScan 200 (1100 dpi)	535,-
DS02 Microtek ScanMaker 351 plus (1950 dpi)	929,-
DS08 Microtek ScanMaker 451 plus (2000 dpi)	5109,-
DS11 Nikon LS-30 Coolscan II	1859,-
DS10 Nikon LS-2000 Super Coolscan	3455,-
DS06 Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 dpi)	1399,-
DS07 Polaroid Sprint Scan 35 Plus (2700 dpi)	2855,-

### KOMMUNIKATION

KM25 Global Village TelePort, 56.000 bps	345,-
KM22 LISA! online 1280 mit 150N-Adapter	489,-
KM28 WebSnatch, aktiver ext. USB-Adapter	389,-
KM02 Leonardo Andante 150N-Adapter	749,-
KM04 Leonardo 2 PCI, 150N + 150CP	1795,-
KM05 Leonardo 3 PCI, 150N + 150CP	1899,-
KM08 Leonardo XL PCI, 150N + 150CP	1715,-
KM27 Sageni Spiga Planet, GeoPort 150N	515,-
KM09 Sageni Spiga Planet 3 PCI, 150N	735,-
KM14 Spiderman 2000, 34 Frames/sec (1024x768)	559,-
KM18 Zoom faxmodem V.34, 33.600 bps	139,-
KM21 Zoom faxmodem V.90 XE+, 56.000 bps	265,-

### FESTPLATTEN (INTERN/EXTERN)

FP39 D2 Design (Quantum) 4.3 GB, extern	579,-
FP34 IBM DDRS 34560U 4.5 GB, intern	529,-
FP35 IBM DDRS 39130U 9.1 GB, intern	869,-
FP36 IBM UW DDRS 34560T 4.5 GB, intern	449,-
FP32 Quantum Fireball Stratos 4.3 GB, intern	489,-
FP23 Quantum Fireball Stratos 6.4 GB, intern	489,-
FP41 Seagate Barracuda UW 9.1 GB, intern	899,-
FP37 Seagate Medalist Pro 4.5 GB, intern	445,-

Erfragen Sie unsere akt. Tagespreise. Weitere Festplatten auf Anfrage.

### MONITORE

M220 15" Belmea 105046	359,-
M167 15" miro V1570 F	349,-
M017 15" Philips 105 S (48 Std. Var-Ort-Service)	385,-
M216 17" Belmea 107060, Soundsystem	659,-
M276 17" CTX 1785 XE	1285,-
M184 17" Eizo F55	1265,-
M040 17" Eizo F55	1265,-
M041 17" Eizo F57S	1599,-
M254 17" Formac ProNitron 17/200	585,-
M147 17" Formac ProNitron 17/500	759,-
M279 17" Formac ProNitron 17/600	769,-
M248 17" Formac ProNitron 17/700	955,-
M048 17" Hitachi CM630ET	899,-
M199 17" Hitachi CM641ET	1025,-
M049 17" iiyama Vision Master MF-8617 ES	1095,-
M050 17" iiyama Vision Master 400 S701GT	855,-
M271 17" iiyama Vision Master 400 S702GT	709,-
M237 17" iiyama Vision Master Pro 400 A701GT	859,-
M209 17" miro D1795F	789,-
M261 17" miro V51770T	769,-
M055 17" NEC MultiSync A700	879,-
M286 17" Mitsubishi Diamond Plus 71	859,-
M287 17" Mitsubishi Diamond Plus 72	925,-
M055 17" NEC MultiSync A700	879,-
M056 17" NEC MultiSync E700	1099,-
M243 17" Nokia 447X pro	1255,-
M242 17" Nokia 447X plus	1145,-
M060 17" Philips 107 BA (48 Std. Var-Ort-Service)	899,-
M206 17" Quato IAQTOR 17	779,-
M151 17" Quato Isis pro	999,-
M155 17" Radius PressView 17 SR	4235,-
M235 17" Samsung SyncMaster 700p plus	1125,-
M283 17" Samsung SyncMaster 710S	839,-
M236 17" Smile CA-6719SL	849,-
M177 17" Sony CPD-200EST	819,-
M180 17" Sony CPD-200GST	965,-
M175 17" Sony GDM-200PST	1199,-
M078 17" ViewSonic G7775 (3 Jahre Var-Ort-Service)	899,-
M080 17" ViewSonic P1775 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1145,-

### MONITORE (FORTSETZUNG)

M293 19" Belmea 106020	895,-
M265 19" CTX VL950 T	985,-
M172 19" Eizo F67	1899,-
M222 19" Eizo F68	1999,-
M255 19" Formac ProNitron 19/200	1069,-
M194 19" Formac ProNitron 19/500	1619,-
M083 19" Hitachi CM 751ET	1429,-
M218 19" Hitachi CM 751U	1199,-
M084 19" iiyama Vision Master S901GT	1175,-
M217 19" miro D1995 FE	1099,-
M289 19" Mitsubishi Diamond Scan 90e	985,-
M267 19" NEC MultiSync E900+	1609,-
M244 19" Nokia 446X pro	1499,-
M181 19" Philips 109 BA (48 Std. Var-Ort-Service)	1689,-
M207 19" Quato IAQTOR	999,-
M281 19" Quato Two Page	1609,-
M250 19" Samsung SyncMaster 900p	1375,-
M190 19" Sony CPD-400PST	1669,-
M266 19" ViewSonic P5790 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1319,-
M189 20" Apple ColorSync Farmonitor	2499,-
M089 20" Eizo T67S	3239,-
M107 20" ViewSonic G800 (3 Jahre Var-Ort-Service)	1835,-
M232 21" Belmea 108050	1749,-
M112 21" Eizo F77	2749,-
M193 21" Formac ProNitron 21/700	2589,-
M112 21" Hitachi CM811ET	2075,-
M204 21" iiyama Vision Master S101GT	1769,-
M122 21" iiyama Vision Master S102GT	1809,-
M205 21" iiyama Vision Master Pro A101GT	1769,-
M124 21" iiyama Vision Master Pro A102GT	1949,-
M272 21" miro D21117	1679,-
M253 21" miro D2195F	1689,-
M290 21" Mitsubishi Diamond Plus 100e	2479,-
M291 21" Mitsubishi Diamond Pro 1010e	3299,-
M274 21" NEC MultiSync P1250+	2699,-
M246 21" Nokia 445Xi pro	2849,-
M182 21" Philips BA (inkl. 48 Std. Var-Ort-Service)	2999,-
M132 21" Quato anabris pro	3389,-
M260 21" Quato IAQTOR 21	2099,-
M231 21" Quato IAQTOR cadstation	3399,-
M229 21" Quato two page 21	2599,-
M154 21" Radius PressView 21 SR	6699,-
M273 21" Samsung SyncMaster 1000p	2769,-
M263 21" Samsung SyncMaster 1000s plus	2279,-
M178 21" Sony GDM-500PST	2935,-
M269 21" Sony GDM-520GST	2489,-
M140 21" ViewSonic P815 (3 Jahre Var-Ort-Service)	2529,-
M143 24" Formac ProNitron 24/600	3619,-
M145 24" Sony GDM-W900	3529,-

### LCD-MONITORE

LCD-Monitore und weitere Produkte auf Anfrage.

## SO ERREICHEN SIE UNS

BERATUNG	0 71 31 / 59 20 13
BESTELLANNAHME	0 71 31 / 59 20 10
von 10:00 bis 13:00 und 14:00 bis 18:00 Uhr	
INFOFAX	0 71 31 / 59 20 11
INTERNET	www.teramax.de
24 Stunden Bereitschaft, rund um die Uhr	

### 2529.- iMac + 64 MB SD-DIMM

Apple iMac + Softwarepaket + 64 MB Arbeitsspeicher

### 459.- Epson Stylus Photo 700

Epson Stylus Photo 700 + 100 Blatt Spezialpapier

### 1099.- Canon CanoScan 2700F

Diascanner Canon CanoScan 2700F, 2720 dpi, 30-Bit

### 99.- Apple Softbox 10 CD's

RealPC 1.0, Star Office 3.1, IMSI 35.000 MasterClips

## ALLE BUNDLES FREI HAUS

weitere Bundles bzw. Highlights auf unserer Homepage.

### 4199.- PowerMac Bundle „A1“

Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 64 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 4949.- PowerMac Bundle „A2“

Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 5849.- PowerMac Bundle „A3“

Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 5099.- PowerMac Bundle „A4“

Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 5899.- PowerMac Bundle „A5“

Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 128 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 6000 MB Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 6749.- PowerMac Bundle „A6“

Apple Power Macintosh G3 DT/300 mit 128 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 6000 MB Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 8169.- PowerMac Bundle „A9“

Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 192 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 9 GB UltraWide SCSI-Festplatte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

### 9299.- PowerMac Bundle „A10“

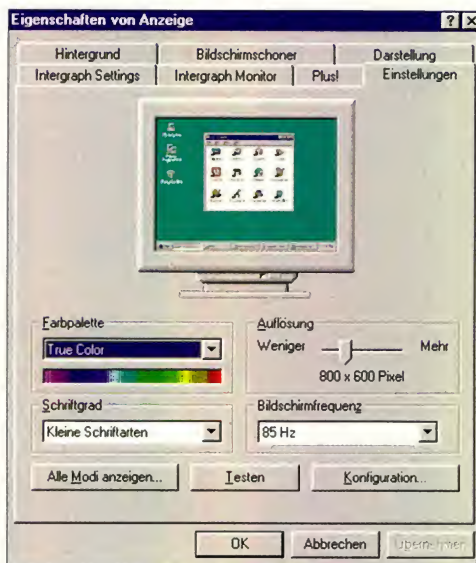
Apple Power Macintosh G3 MT/333 mit 256 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 9 GB UltraWide SCSI-Festplatte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

# BESTELLUNG (0 71 31) 59 20 10 - BERATUNG 59 20 13 - FAX 59 20 11

TERAMAX Computer Store GmbH · Uhlandstraße 42 · 74072 Heilbronn · <http://www.teramax.de>

Alle Angebote freibleibend. Preise verstehen sich in DM inkl. 16% MwSt. Lieferung erfolgt gegen Post/UPS-Nachnahme zzgl. Versandkosten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Weitere Produkte auf Anfrage. Bestellung und Beratungs-Mo.-Fr. 10:00 - 18





Mit der Systemsteuerung „Anzeige“ legt man den Schreibtischhintergrund und das Aussehen der Fenster fest und nimmt die Einstellungen für den Monitor vor.

ner einbeziehen“ anzuklicken, sonst sucht das Programm nur in dieser Ordnerhierarchie und nicht in allen darin enthaltenen Unterordnern. Die gefundenen Dateien und Ordner listet NT im unteren Teil des Fensters auf. Per Doppelklick kann man sie dort öffnen oder mit der rechten Maustaste anklicken. Dann steht einem ein Menü mit Befehlen zur Verfügung, um die Datei oder den Ordner unter anderem zu öffnen, zu löschen, umzubenennen oder eine Verknüpfung zu erstellen. Das Menü entspricht demjenigen, das man per Klick mit der rechten Maustaste auf ein Symbol erhält.

### Elegant weiterleiten

Eine Besonderheit in diesem Menü ist der Befehl „Senden an“. Hier ist standardmäßig lediglich das Diskettenlaufwerk angegeben. Man kann jedoch im Untermenü Verknüpfungen zu beliebig vielen anderen Laufwerken und Ordnern anlegen. Dazu ist ein Ausflug in die Tiefen der Ordnerhierarchie erforderlich. Am schnellsten kommt man deshalb zum Ziel, wenn man nach dem Ordner „Profiles“ auf dem Startlaufwerk sucht. Öffnet man diesen Ordner, findet man die Verzeichnisse mit den Benutzerprofilen. Als einziger Benutzer verwendet man den Ordner „Administrator“, ansonsten denjenigen mit dem eigenen Benutzernamen. In diesem Ordner liegt der Unterordner „SendTo“, in dem man die gewünschten Verknüpfungen erstellen muß.

Zurück zum Suchen. In der zweiten Abteilung des Dialogs nimmt man die Einstellungen vor, wenn man nach Erstellungs- und Änderungsdatum suchen will. Unter

„Weitere Optionen“ findet man ein Aufklappenmenü mit allen Windows NT bekannten Dateiformaten, nach denen man ebenfalls fahnden kann. Mit jedem installierten Programm wird die Liste länger. In diesem Fenster läßt sich auch die Größe der gesuchten Datei festlegen. Als letzte Option hat man die Möglichkeit, nach dem Inhalt einer Datei zu forschen.

### Systemsteuerung alias Kontrollfeld

Im „Start“-Menü befindet sich unter „Einstellungen“ der Eintrag „Systemsteuerung“. Die dort aufgeführten Programme entsprechen den Kontrollfeldern des Mac, weisen aber viele Windows- und netzwerkspezifische Optionen auf. In jedem Fall sollte man da, wo einem die Einträge als Mac-Anwender erst einmal unverständlich sind (beispielsweise Dienste, Geräte, Netzwerk, System), nichts einstellen oder löschen, denn damit kann man das System schnell funktionsuntüchtig machen.

Unproblematisch ist dagegen die Systemsteuerung „Anzeige“, wo sich unter „Hintergrund“ die Darstellung des Desktop einstellen läßt. Wie beim Mac-OS gibt es dafür entweder ein Muster oder ein Hintergrundbild. Klickt man im selben Dialogfenster auf die Karte „Darstellungen“, kann man festlegen, wie Windows NT die Fensterelemente, Symbole und die Schreibtischfarbe darstellt. Unter „Schema“ wählt man ein vorbereitetes, komplettes Set aus, ähnlich den Themen, die es unter Mac-OS 8.5 gibt. Mit dem Aufklappenmenü unter „Bildelement“ bestimmt man das Aussehen einzelner Elemente wie etwa der Titelleiste. Gibt es im gewählten Element auch einen Text, wählt man die gewünschte Schriftart im gleichlautenden Aufklappenmenü.

Das Dialogfenster ist zudem für die Auswahl des Monitors und für die Monitoreinstellungen wie Auflösung, Bildschirmfrequenz und Farbtiefe zuständig, die man unter „Einstellungen“ findet. Teilweise hängen die verfügbaren Optionen von der installierten Grafikkarte ab. In der Systemsteuerung „Anzeige“ landet man übrigens ebenfalls, wenn man auf dem Desktop die rechte Maustaste betätigt und aus dem Kontextmenü „Eigenschaften“ auswählt.

### Länderspezifische Einstellungen

Mit der Systemsteuerung „Ländereinstellungen“ legt man fest, in welchem Teil dieser Welt sich der Rechner befindet, was Auswirkungen auf das Format von Datum, Uhrzeit, Zahlen und Währungen sowie die Tastaturbelegung hat. Diese Einstellungen kann man auch jeweils separat über die

Karteikartenreiter des Fensters vornehmen. Darüber hinaus findet man die Tastaturbelegung in der Systemsteuerung unter dem Punkt „Tastatur“, in der man zudem das Ansprechverhalten der Tasten bestimmt.

Für Datum, Uhrzeit und die Zeitzone ist die Systemsteuerung „Datum/Uhrzeit“ zuständig. Läßt man sich die Zeit rechts in der Task-Leiste anzeigen, kommt man in das Dialogfenster per Doppelklick auf die Uhrzeit. Nicht schwer zu erraten ist, daß in der Systemsteuerung „Maus“ die Einstellmöglichkeiten für dieses Eingabegerät zu finden sind. Neben Geschwindigkeit und Doppelklick kann man hier die Belegung der rechten und linken Maustaste umdrehen und, wenn gewünscht, das Aussehen des Mauszeigers verändern. Als letzte Grundeinstellung sind die „Akustischen Signale“ zu erwähnen, mit denen man die Warntöne bestimmt.

### So bekommt man Hilfe

Die Windows-NT-Hilfe ruft man entweder über das „Start“-Menü oder über die Taste F1 auf. Befindet man sich in einem Anwendungsprogramm, wird mit F1 die Hilfefunktion des Programms aktiviert. Außerdem findet man die Hilfe im Menü eines Fensters unter dem Fragezeichen oder unter „Hilfe“. Eine Besonderheit ist das Fragezeichen in der Titelleiste der Dialogfenster von Windows NT. Klickt man es an, verwandelt sich der Cursor in einen Pfeil mit Fragezeichen. Wenn man nun auf einen Eintrag klickt, erhält man eine Information in einem kleinen Fenster, ähnlich wie bei der Sprechblasenhilfe des Mac-OS.

### Fazit

Mit dem „Start“-Menü von Windows NT hat man einen ähnlichen Komfort wie mit dem „Apfel“-Menü des Mac-OS und kann sich mit Hilfe von Verknüpfungen einen direkten Zugriff auf Programme, Dateien und Ordner verschaffen. Dort findet man auch die Suchfunktion. Die vom Mac-OS bekannten Kontrollfelder sind allerdings Unterpunkte der Systemsteuerung und nicht direkt vom „Start“-Menü erreichbar.

Thomas Armbrüster

### → Serie Windows NT

1 Schreibtisch und Fenster	Heft 1/99
2 Start-Menü und Explorer	Heft 2/99
3 Programme, Schriften, Drucker	Heft 3/99
4 Wechselmedien und Laufwerke	Heft 4/99
5 Windows NT mit Appletalk	Heft 5/99





Mit Sicherheit Erfahrung

**ibas®**

# DATENRETTUNG

**24 Stunden Helpline: 0800-4227 112**

Bei Datenverlusten aufgrund physikalischer oder logischer Probleme hilft Ibas kompetent, seriös und schnell. Eine Diagnose, erster Schritt des Datenrettungsprozesses, schafft Klarheit über Art und Ausmaß des Schadens sowie die Chancen der Wiederbeschaffung. Vertrauen Sie auf über 15 Jahre erfolgreiche professionelle Datenrettung europaweit!

**Jetzt auch mit Labor in Deutschland**

**Alle Betriebssysteme • Alle Schäden • Alle Datenträger**

**Ibas Deutschland GmbH**

Albert-Einstein-Ring 8

22761 Hamburg

Telefon: 040-890 617-0

Email: [ibas-dt@datenrettung.de](mailto:ibas-dt@datenrettung.de)

**Norman Data Defence**

**Systems GmbH**

Kieler Straße 15

42697 Sclingen

Telefon: 0212-267 18-0

Email: [norman@norman.de](mailto:norman@norman.de)

Macwelt



**OrangePC**

• Windows®NT 4.0

• Windows®95 • Windows®98

• NeXT OPENSTEP unter Windows NT

mit 100% Pentium MMX Power auf jedem PCI-Macintosh oder MacOS-Kompatiblen !  
z.B. Pentium MMX 233MHz oder AMD K6 300MHz, max. 256MB RAM, 512KB L2Cache  
4 MB video SGRAM, 3D Video, 3D audio effects, 16bit Stereo-Sound, 32 voice, 128 MIDI,  
Schnittstellen: 1x Parallel-, 2x Seriell-, 1x Game-Port, Sound IN und OUT, Video Out,  
freie Wahl von Betriebssystem und Ausstattung, uneingeschränkte Netzwerktauglichkeit  
weitere Info unter <http://www.makro-cde.de> oder eMail: [info@makro-cde.de](mailto:info@makro-cde.de)

**Die Karten erhalten Sie ausschließlich beim autorisierten Apple-Fachhändler**

Distribution Deutschland/Österreich und osteuropäische Länder:

MAKRO C.D.E., Schillerring 19, D-63868 Großwallstadt, Tel: 06022 - 65 49 -57 Fax: ... -58

**Sie wollen mit ISDN-Geschwindigkeit  
im Internet surfen,  
Daten übertragen und faxen?  
Können Sie haben :-)**



Maße:  
130 x 94 x 23 mm

Unser Tip:  
**KAUFEN**

**LASAT unique 1280mi**

2-Kanal-ISDN-Adapter mit eingebautem V.34-Fax-/Daten-/Voicemodem

**499,-**

DM

inkl. Fax-Software,  
Treibern für MacOS,  
T-Online- und  
Internet-Software.

Flash-ROM für einfaches Aktualisieren der Firmware. ISDN-B-Kanal-Protokolle:  
HDLC, X.25, X.75, V.110, V.120, BTX, PPP, MLPPP • Daten-/Voicemodem: V.34  
(max. 33.600 bps) • Faxmodem: G3 Class 1 + 2 max. 14.400 bps  
5 Jahre Herstellergarantie, BZT-Zulassung, CE-Zertifikat.

**Bis zum 31.01.1999 erhalten Sie bei Bestellung eines  
LASAT unique 1280mi Kaanu® ZL ohne Aufpreis.**

Mit Kaanu® ZL wird jedes Gerät der 1280-Serie Hermstedt®-kompatibel **DM 148,-**

**format network & communication**

Tel. 0 22 06/95 84-0, Fax 0 22 06/95 85-9, eMail: [info@format.de](mailto:info@format.de)  
Infos und Bestellungen: [www.format.de](http://www.format.de)

**Wer nimmt Ihre Faxe und Anrufe  
entgegen, wenn Ihr Mac aus ist?**



**NEU**

2 MByte  
Flash-Speicher,  
erweiterbar  
auf 4 MByte

Jetzt mit  
K56Flex/V.90-  
Dualmode-  
Firmware

**KORTEX 56000**

**Datenmodem, Faxmodem  
und Anrufbeantworter in einem Gerät**

**449,-**

DM

Funktionen eines 56K-Modems, Fax-Modems und digitalen  
Anrufbeantworters wurden im KORTEX 56000 vereint.  
Inkl. deutscher Fax-Software und kompletter Mac-Softwareausstattung

KORTEX 56000

2 MByte Speichererweiterung

DM 129,-

Software

SoftBTX 2.6 inkl. MacGiro easy

DM 159,-

MacGiro-Vollversion

DM 279,-

format-Telefon inkl. Headset

DM 99,-

LASAT-Modems

LASAT Credit 560

DM 349,-

LASAT Safire 560 Voice

DM 249,-

LASAT-ISDN-Geräte\*

LASAT unique 1280i a/b

DM 349,-

\*Einzelpreise

Beim Kauf in Verbindung mit einem T-ISDN-Anschlußauftrag verringert sich der Gesamtpreis um DM 100,-



# Plug-ins und Xtensions

Erweiterungen & Zusatzmodule für Publisher

## Get A Pict XT 1.0

### Xpress-Erweiterung

**Vorzüge** Bedienung mit übersichtlicher Palette. Gesamtbild und Bildausschnitt sind in der Palette zu sehen

**Nachteile** Dokumentation etwas zu spärlich

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Xpress 3.3x oder 4.0x **Info** [codeware@csi.com](mailto:codeware@csi.com) **Preis** DM 285

**G**et A Pict XT vereinfacht das proportionale Skalieren von Bildrahmen und Bildern und das Festlegen von Bildausschnitten in Xpress 3.3x und 4.0x. Dem Anwender präsentiert sich die Xtension in Form einer Palette, in der auch eine Vorschau des in das Xpress-Dokument importierten Bildes zu sehen ist.

Die einfachste Übung besteht darin, den Bildrahmen mit einem Mausklick exakt an das Bild anzupassen. Weiterhin kann man ein Bild an die Höhe oder Breite des Rahmens proportional anpassen und den Rahmen in die andere Richtung skalieren, so daß er das Bild bündig umschließt. Dabei läßt sich festlegen, welche Kante des Rahmens im Layout fixiert bleibt.

Benötigt man nur einen Bildausschnitt, legt man diesen mit einem Rahmen in der Bildvoransicht der Palette fest. Dort ist immer das gesamte Bild zu sehen, und man erhält einen guten Überblick darüber, welcher Bereich im Dokument dargestellt wird.

Hat man den Ausschnitt proportional verändert, läßt sich das Bild entweder proportional einpassen, oder man kann den Rahmen auf diesen Ausschnitt skalieren und das Bild in Originalgröße darstellen. Verändert man den Ausschnitt nicht proportional, läßt sich das Bild unverzerrt in Originalgröße in den Ausschnitt einpassen.

Mit der letzten Funktion von Get A Pict fügt man ein Bild als eingebundenen Rahmen in einen Text ein, ohne vorher einen Rahmen anzulegen. Das Bild landet in Originalgröße an der Position des Textcursors. Anschließend kann man mit Hilfe der Pa-

lette auch einen Ausschnitt festlegen und das Bild einpassen. Ist das Bild zu groß, um im Text Platz zu finden, erscheint dagegen nur ein winziger Rahmen im Text und meist auch eine Fehlermeldung, die besagt, daß es nicht möglich ist, den Rahmen anzupassen.

### Fazit

Für alle, die oft Bilder exakt positionieren und Bildausschnitte festlegen, ist Get A Pict XT eine Arbeitszeit sparende Anschaffung.



Mit der Palette von Get A Pict XT kann man Bildausschnitte bequem festlegen.

## Photoshop Import XT

### Xpress-Erweiterung

**Vorzüge** keine Formatänderungen notwendig. Versionen für Xpress 3.3 und 4.0

**Nachteile** keine ersichtlich

**Wertung** gut 

**Systemanforderungen** Xpress 3.3x oder 4.0x, 512 KB zusätzlicher Speicher für Xpress **Info** [www.techno-design.com](http://www.techno-design.com) **Preis** DM 390

**U**m ein Photoshop-Bild in Xpress zu importieren, muß man es normalerweise in ein Standarddateiformat wie EPS oder TIFF umwandeln. Das ist vor allem dann

## Kostenlos und nützlich

Die Firma Markzware, bekannt unter anderem durch das Preflight-Programm Flightcheck, veröffentlicht auf ihrer Web-Seite ([www.markzware.com](http://www.markzware.com)) jeden Monat eine kostenlose Xtension. Unter den Neuerscheinungen der letzten Monate haben wir drei ausgesucht, die Sie auch auf der CD zu diesem Heft finden.

**Click XT** ist eine Minipalette mit fünf Buttons. Damit kann man die Hilfslinien und die Seitenlayoutpalette ein- und ausblenden, das zuletzt aktivierte Objekt demarkieren und wieder markieren, zwischen der Ganzseitenansicht und 200 Prozent wechseln sowie Hilfslinien magnetisch machen oder diese Option deaktivieren. Ideal für alle, die sich die Tastenkürzel nicht merken können. Mit **Bleed Guides XT** lassen sich Hilfslinien für randabfallende Elemente außerhalb der Seite erstellen, wobei die Xtension in Xpress 4.0x den im Drucken-Dialog eingegebenen Wert für den Anschnitt berücksichtigt. Bei Xpress 3.3x benutzt die Xtension einen Standardwert von 1/8 Zoll. Mit **Collect Alert XT** unterdrückt man die Mehrfachabfrage, die man jedes Mal erhält, wenn man mit der Option „Für Ausgabe sammeln...“ in denselben Ordner sichert, in dem das Dokument und die platzierten Bilder liegen. Man muß nur einmal bestätigen, daß man die Dateien überschreiben will.

## Bezugsadressen

Arktis ☎ (D) 0 25 47/12 53 ☎ 13 53  
☎ [www.arktis.de](http://www.arktis.de) (Xenofex)

Codesco ☎ (D) 0 40/71 30 01-30 ☎  
-60 ☎ [www.codesco.com](http://www.codesco.com)

Xcite ☎ (D) 09 71/7 30 03-0 ☎ -33  
☎ [www.xcite.de](http://www.xcite.de)



Jetzt für  
**Power Macintosh**

**CorelDRAW 8**  
inkl. Corel Photo-Paint

Unterstützt Mac OS-basierte Technologien wie QuickTime, AppleGuide, ColorSync, AppleScript u.a.

Bietet volle Integration: Ebenen bleiben beim Öffnen von Adobe Photoshop-Bild-dateien erhalten, Plug-Ins von Drittanbietern werden unterstützt.

Interaktive Bedienung: Verzerrungen, Schlag-schatten, Farbverlaufs-füllungen

Volle Internet-Fähigkeit von Corel Photo-Paint

Kommunikation

Office

Grafik

**Deutsche Version!**

**CorelDRAW™ 8**  
**inkl. Corel Photo-Paint™ 8**

Über 270 Industrie Awards und heute schon über 75% Marktanteil in der WIN-Welt machen CorelDRAW zum gefragtesten Illustrations- und Bildbearbeitungsprogramm für Profis. Zusammen mit Corel Photo-Paint setzt es hinsichtlich Leistungs-breite und Kompatibilität Maß-stäbe.



**449.- DM**

**Sonderaktion  
nur bis 31.01.99**

MULTIPLE ZONES GERMANY GMBH  
SCHÖNENBERGER STRASSE 2  
89343 JETTINGEN

D	☎	08225 995	050
	☎	08225 995	055
CH	☎	01-847-2060	☎ 2063
A	☎	0316-4006	☎ 40064

am liebsten bei:



<http://www.maczone.de>



Lehmann & Fritz, München





unpraktisch, wenn das plazierte Bild noch weiter bearbeitet werden soll und man mit Ebenen arbeitet, da weder TIFF noch EPS diese speichern können.

Ist Photoshop Import XT installiert, lassen sich Photoshop-Dateien direkt im Layout plazieren und ausgeben. Xpress 4.0 erkennt auch im Bild enthaltene Pfade und Alpha-Kanäle, die sich unter „Aussschneiden“ zum Freistellen des Bildes auswählen lassen. Xpress 3.3x kann mit diesen Informationen nichts anfangen und benötigt einen in Photoshop definierten Beschneidungspfad zum Freistellen des Motivs.

Öffnet man ein Dokument mit importierten Photoshop-Bildern ohne die Xtension, meldet Xpress die Bilder als fehlend und druckt auch nur in Bildschirmauflösung. Man kann jedoch eine Demoversion der Xtension installieren und für das Ausdrucken benutzen. Dann greift Xpress auf die hochauflösenden Daten zurück. Im Test erscheint dabei bei einem Bild mit Alpha-Kanal das freigestellte Motiv als schwarze Fläche, alle anderen Bilder kommen dagegen richtig aus dem Drucker.

## Fazit

Mit Photoshop Import XT muß man ein Photoshop-Bild nicht zusätzlich in einem weiteren Format speichern, um es im Layout zu plazieren. Wichtig ist jedoch, zu

berücksichtigen, daß Bilder mit Ebenen mehr Festplattenspeicher brauchen. Zum Lieferumfang gehört eine Version für Xpress 3.3x und eine für 4.0. Letztere ist auch für Windows-Anwender erhältlich.

## Xenofex 1.0

### Photoshop-Filter

**Vorzüge** übersichtliches Dialogfenster mit Vorschaufunktion, sämtliche Filtereinstellungen lassen sich speichern

**Nachteile** keine ersichtlich

**Wertung** sehr gut

**Systemanforderungen** Power Mac, Photoshop 3.04 oder höher, Image Ready 1.0 oder höher **Info** [www.alienskin.com](http://www.alienskin.com) **Preis** DM 300

**A**lien Skin, bekannt durch die Photoshop-Filter Eye Candy und die bunten Haare der Mitarbeiter, hat eine neue Sammlung von 16 nützlichen und abgedrehten Effektfiltren zusammengestellt. Wie schon bei Eye Candy üblich, bedient man sie in einem eigenen Fenster über Schieberegler und bekommt das Ergebnis seiner Bemühungen ebenfalls dort als Vorschau geliefert. Der Bildausschnitt für die Vorschau läßt sich festlegen, ebenso die Vergrößerungsstufe.

Das Schöne an diesen Filtren ist die Möglichkeit, auch ganz andere Ergebnisse zu erzielen, als man zunächst vermuten würde. So kann man beispielsweise mit dem Blitzfilter Brüche in einer Marmorplatte erzeugen, aus Wolken werden Objekte mit einer Plastikoberfläche, und mit dem Rahmenfilter entstehen Buttons für das Screendesign. Darüber hinaus geboten sind ein Fahneneffekt, ein Knitterfilter,

Puzzlesteine sowie ein Filter für getrocknete, aufgerissene Erde. Bei unregelmäßigen Mosaiken leistet dieser Filter ebenfalls gute Dienste.

Der Stempelfilter setzt ein Bild aus kleinen Bildkopien oder aus einem zusätzlich geladenen Bild wieder zusammen,



Mit Xenofex läßt sich ein langweiliger blauer Himmel mit realistischen Wolken füllen.



Ohne Handarbeit und vollkommen digital lassen sich das Papier und die Schrift in Falten legen und ausfransen.

## News-Ticker

**Markztools III** Die Xtension von Markzware zum Reparieren beschädigter Xpress-Dateien gibt es jetzt auch für Xpress 4.0x. Unsere Testversion ist allerdings mit deutschem Mac-OS noch nicht stabil, so daß wir vorläufig auf einen Testbericht verzichten.

**Info** Markzware [www.markzware.com](http://www.markzware.com)

**IntelliHance Pro 4.0** Das auffallendste Merkmal des Bildbearbeitungs-Plug-ins IntelliHance Pro 4.0 von Extensis ist die Option, ein Bild in mehrere Bereiche mit unterschiedlichen Einstellungen zu unterteilen und so miteinander vergleichen zu können. Zur Kontrolle lassen sich solche Layouts auch ausdrucken und für die spätere Wiederverwendung sichern. Dabei wird automatisch eine Protokolldatei angelegt, in der alle Bearbeitungsschritte für jeden Bereich dokumentiert sind. IntelliHance ermöglicht es außerdem, alle Korrekturschritte in einem Set zu speichern und auf andere Bilder mit einem einzigen Befehl anzuwenden. Das Plug-in kann man mit Photoshop ab der Version 4.0 und mit Adobe Image Ready einsetzen.

**Info** Prisma Express 0 18 05/3 45 99-0  
-9 [www.prismaexpress.de](http://www.prismaexpress.de) **Preis** DM 450.  
Update-Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

**Phototext Solo 2.0** Extensis bietet das kostenlose Text-Plug-in für Photoshop ab der Version 3.0.4 auf seiner Web-Seite an. Es kann mehrere unabhängige Textblöcke auf einmal setzen und jeden Buchstaben separat formatieren und einfärben. Außerdem gibt es Stilvorlagen, die sich sichern und auf einen neuen Text anwenden lassen. Speichert man den Text zusätzlich, ist es möglich, ihn wieder zu laden und zu editieren, auch wenn Photoshop ihn schon gerendert hat.

**Info** Extensis [www.extensis.com](http://www.extensis.com)

und mit dem Filter für Flecken ist der Rand des Rotweinglases auf der weißen Serviette nun auch digital erhältlich.

Für eine spätere Wiederverwendung lassen sich alle vorgenommenen Einstellungen unter einem Namen speichern, außerdem kommt das Programm mit einer Reihe vordefinierter Effekte. Die jeweils zuletzt vorgenommenen Einstellungen sind beim nächsten Aufruf des Filters voreingestellt.

## Fazit

Mit Xenofex gibt Alien Skin den Anwendern wieder einen gelungenen Filterbaukasten an die Hand, mit dem sich sowohl realistische Effekte als auch unerwartete Ergebnisse erzielen lassen.

Thomas Armbrüster



*Hans-Jürgen kann's gar nicht fassen. Zum Glück hat er erst vor kurzem für seinen Sohn einen Macintosh bei GRAVIS gekauft und nun kommt's noch besser: Ein tolles 56k Modem gebündelt mit dem allerneuesten Corel zusammen mit Photo Paint für unglaublich wenig Geld. Na da kann's ja noch ein nachträgliches Weihnachtsgeschenk geben!*

GRAVIS

Januar-Special – gültig bis 31.01.99!

**GRAVIS HighSpeed ModemPack 56 kbps & CorelDRAW 8 dt. (CD) für Power Mac – OEM-Version**

- Acer 56.000 bps-Hochleistungsmodem
- Surf Express 1.5 dt. (CD)
- ePage dt. (CD)
- Communicate Lite dt. (CD)
- FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite (CD)
- inkl. aller erforderlichen Kabel

- inkl. Corel PHOTO PAINT, das professionelle Bildbearbeitungsprogramm

Retail-Verpackung, Abbildung dient nur zur Wiedererkennung



**299,-\***



\*Gegen Vorlage Ihres Beleges über den Kauf eines Computers bei GRAVIS.



# GRAVIS

## Für die ganze Familie.

Jetzt hat Hans-Jürgen wirklich den Familiencomputer zum Surfen, Spielen, Arbeiten, und Lernen gefunden. Alles drin, easy to use, gleich loslegen. Und dank des einmaligen Vor-Ort-Services von GRAVIS muß er sich um nichts mehr kümmern ...

### iMouse

- 1-Tastenmaus im iMac-Look
- USB-Anschluß



### iBall

- Trackball im iMac Look
- USB-Anschluß
- Taste für Auswahl und Halten



### GRAVIS iSound Aktivboxen

- 2-Kanal-Stereo Lautsprecher
- 120 Watt
- 3D Surround Sound
- Kopfhörer-Anschluß



### Apple iMac inkl. VOS\*

- Power PC
- G3 Prozessor/233 MHz
- Mac OS 8.5 dt. (CD)
- 6 MB SGRAM
- 32 MB Hauptspeicher
- 4 GB Festplatte
- 24x CD ROM-Laufwerk
- 56 kbps Modem
- mit iMac Support CD

\* inkl. 2 Jahre Garantie und GRAVIS 2 Jahre Vor-Ort-Service

- integrierter 15" Farbmonitor
- 10/100BaseT Ethernet onboard
- 512K Level 2 Cache
- Stereo-Lautsprecher
- Apple USB-Tastatur und -Maus

#### SOFTEXPRESS

Adobe Illustrator 8.0 dt. (CD)	849,-
Adobe Pagemaker 6.5 dt. (CD)	1.899,-
Adobe PageMill 3.0 dt.	279,-
Adobe Photoshop 5.0 dt. für PMac inkl. Nils Actions Designer Tools	1.999,-
Adobe Premiere 5.0 dt. (CD)	1.949,-
Claris Homepage 3.0 PMac*	249,-
DAVE 2.0 e. PMac*	299,-
Frame Maker 5.5 dt. PMac	1.949,-
GoLive CyberStudio 3.1 Professionell Edition dt.*	699,-
GoLive CyberStudio 3.1 Update* von Professionell Edition (gegen Kaufnachweis)	399,-
GoLive CyberStudio 3.1 Update* von Personal Edition (gegen Kaufnachweis)	529,-
Macromedia Freehand 8.0 dt. (CD)	999,-
Macromedia DMS 6.5 dt. (CD) Director Multimedia Studio 6.5, Director 6.5, Extreme 3D, xRES, Sound Edit 16, Deck II, multilingual	ab 2.099,-
Macromedia Director 6.5 dt. (CD)	ab 1.299,-
Macromedia Dreamweaver 1.2 für PowerMac	ab 499,-
Macromedia Fireworks 1.0 dt. (CD)	779,-
Quark Xpress 4.0 dt. (CD) multilingual, inkl. Passport, inkl. 100 zusätzl. Top Layouts	3.549,-

**2.499,-**

QuickTime VR AuthoringStudio 1.0 für PowerMac	949,-
RagTime 4.2 dt.	999,-
Retrospect 4.1 dt. PMac	599,-
SoundEdit Pro 2.0 dt.	599,-

\* inkl. ePage Lite dt. (CD) und Surf Express e. (CD)

#### GRAVIS SPECIALS

GRAVIS FrisbeePack RAM Doubler 8 dt. (CD), Speed Doubler 8 dt. (CD), Surf Express dt., mit Frisbee-Scheibe und Connectix Surf T-Shirt (limitiert auf 1000 Stück)	99,90
GRAVIS LAN StarterKit 5 Port Ethernet MiniHub mit Crossover Port, 3 PCI 32Bit/10Mbps Ethernetkarten, inkl. Anschlußkabel, 220 V Adapter, Software und Handbuch	299,-
GRAVIS MiniHub 9-Port 10BaseT	99,90

#### UPDATES

... auf Norton AntiVirus 5.0 dt. (CD)	109,-
... auf Photoshop 5.0 dt. (CD)	749,-
... auf RAM Doubler 8 dt. (CD)	9,90
... auf Speed Doubler 8.0 dt. *	49,90
... auf Virtual PC 2.0 dt. (CD)	ab 9,90

\* gegen Abgabe der Diskette mit alter Version



**Schön ist er schon.**

GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222



# Für 'nen guten Eindruck.

Na bitte. Ein Epson mit USB Kabel. Einfachster Anschluß auch bei laufendem Rechner. »Tolle Features. Nur 3 mm Rand rundum«, meint Hans-Jürgen ganz beeindruckt und ist sicher, daß dies ein supergünstiger Farbdrucker ist.

## Epson Stylus Color 440 Inkjet



- Auflösung: max. 720 x 720 dpi
- Geschwindigkeit: bis zu 4,5 Seiten/Min (s/w)
- max. 3 mm Seitenrand
- mit USB Drucker Kabel

**299,-\***

\* Aufpreis bei Kauf eines iMac bei GRAVIS sonst ... 349,-

### iMAC ZUBEHÖR/USB

Imation SuperDisk Drive, USB, extern	399,-
Umax Astra 1220 USB, 36 Bit, 300 x 600 dpi, Single Pass	299,-
Epson Stylus Color 740, 1440 x 720 dpi	599,-
Druckerkabel USB für Epson Stylus Color 740	24,90
Agfa SnapScan 1212 USB, 36 Bit, 600 x 1200 dpi	399,-
iHub, USB	99,90

### GRAFIKKARTEN

ProFormance II 80/250, Grafikkarte	1.999,-
ProFormance 40 Lite	399,-
Pro TV Tunerkarte für PCI-Bus	
Video Text nachrüstbar, individuelle Kanalbelegung	199,-
Power 3D 4MB Voodoo Retail	169,-

### MONITORE

AcerView 77e, 17", 1280x1024, bis zu 120 Hz*	599,-
AcerView 79g, 17", 1600x1200, 75 Hz**	899,-
AcerView 99g, 19", 1600x1200, 75 Hz**	999,-
Apple MultipleScan 720, 17", 1280x1024/60 Hz	699,-
ProNitron 17/200, 1280x1024/60 Hz*	599,-
ProNitron 17/500, 1280x1024/66 Hz*	799,-
ProNitron 17/600, 1280x1024/75 Hz*	899,-
ProNitron 19/200, 1600x1200/75 Hz*	1.099,-
... Aufpreis bei Kauf eines Computers	949,-
ProNitron 19/500, 1600x1200/75 Hz*	1.699,-

### DRUCKER & ZUBEHÖR

Epson Stylus Color 850, 1440x720 dpi	699,-
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3	1.599,-
Epson Stylus Photo 700, 1440x720 dpi	499,-
Epson Stylus Postscript-RIP 3.3 für Stylus Color 800 bis 1520	329,-
Canon BJC-4650, 720x360 dpi, DIN A3	779,-
OKI Page 4m, 600 dpi, LED-Drucker	599,-
OKI Page 12i/n, 600 x 1200 dpi	1.499,-

Tintenpatronen/Toner von Apple, HP, Canon und Epson in allen Shops vorrätig.

### SPEZIALPAPIERE

TRON DIN A3 90/2 200 Blatt	49,90
TRON DIN A4 für Fotodrucke, 50 Blatt	79,90
TRON DUO A4 50 Blatt (für beidseitigen Farbausdruck)	19,90
LEXUS A4 500 Blatt (80g, chlorfrei gebleicht)	9,90
Epson Fotopapier DIN A4, 20 Blatt Hochglanzfotopapier	34,90
Epson Fotopapier DIN A4, 100 Blatt	49,90
Folie, T-Shirt Transfer A4, 10 Blatt	24,90
Inkjet Einladungskarte A4, 10 Blatt	15,90
Inkjet Glückwunschkarte A4, 10 Blatt	15,90

**Ruck Zuck Druck.**

GRAVIS

## iPowerRaid

- UltraWide SCSI Karte für den iMac
- Einkanal-Version
- Datentransferrate bis zu 40MB/s
- Anschlußmöglichkeit von bis zu 15 Geräten



## USB FloppyDrive

- Bearbeitung aller 3,5" Standard Disketten
- Umdrehungsgeschwindigkeit: 300 U/Min
- Transferrate: 500 KBit/Sek
- Hot PlugIn
- anschlußfertig für iMac und die neue PowerMac-Generation



## Zip Drive USB e.

- durchschnittliche Zugriffs-geschwindigkeit: 29 ms



GRAVIS Mac-Hotline: 0190-89 70 79



# GRAVIS

## AcerView F51

- 15" TFT Aktivdisplay TCO 95 (entspricht 17" Monitor)
- Auflösung 1024 x 768
- 3 Jahre Herstellergarantie
- 3 Jahre Vor-Ort-Service



**1.999,-**

## AcerISDN T40

- 2 a/b Adapter mit 3 Anschlüssen für analoge Endgeräte
- 3 Jahre Herstellergarantie
- 3 Jahre Vor-Ort-Service

**499,-**



## LaCie CD-RW-Brenner

- 2fache Aufnahmegeschwindigkeit
- 2fache Wiederbeschreibungsgeschwindigkeit
- 6fache Lesegeschwindigkeit
- inkl. 1 CD extern

**629,-**



**Ab 06. Januar  
in allen GRAVIS  
Shops.**

**Weltpremiere**

**Die neuen  
Power Macs  
sind da!**

- 300, 350 und 400 MHz
- neues Design
- bessere Erweiterbarkeit
- schnellere Prozessoren
- neue Schnittstellen
- USB-Diskettenlaufwerk optional bei GRAVIS erhältlich

## Für 'ne Überraschung gut.

*Die neue G3 Power Generation ist da. – Stimmt! Schnellere Prozessoren, höhere Taktraten, neues Design. Einmalig und zukunftsweisend. Hans-Jürgen: »Da gibt's nur eins: Sofort zu GRAVIS, die neuen Power Macs muß man einfach gesehen haben. Und das zu diesem Preis. Wie machen die das eigentlich?«*

### SPIELE UND EDUCATION

Atlantis dt. (CD)	79,90
Civilization II e. (CD)	49,90
Dark Colony e. (CD)	49,90
Der kleine Prinz dt. (CD)	79,90
Diablo e. (CD)	89,90
F/A 18-Hornet 3.0 dt. (CD), dt. Handbuch	99,90
F/A 18-Korea dt. (CD)	99,90
FutureCop dt. (CD)	79,90
Hexentanz und Firlfanz (CD)	69,90
Journeyman 3 dt. (CD)	79,90
Kais Super Goo dt. (CD)	99,90
Mac 12Pack	
A-10 Attack, Alley 19 Bowling, Bumbler Bee-Luxe, Checkers DeLuxe, Diamonds 3D, F/A Hornet 18, Glider Pro, Marathon, Pathways into Darkness, Shadow Wraith, Solitaire Antics, Troubled Souls	69,90
Myth: Kreuzzug ins Ungewisse dt. (CD)	99,90
ProPinball Timeshock! dt. (CD)	79,90
Riven dt. (CD)	89,90
SafeCracker dt. (CD)	79,90
Shadow Warrior e. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre	29,90
Skat 3.1 dt. (CD)	89,90
The Untouchable e. (CD)	99,90

Titanic dt. (CD)	49,90
TKKG – Schatz der Maja e./ dt. (CD)	49,90
Unreal e. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre	79,90
XFiles (Akte X) dt. (CD)	99,90
Funstick-Gamecontroller	69,90
Telefonbuch Deutschland Herbst '98	29,90
Gelbe Seiten Deutschland Herbst '98	35,90
Telefaxbuch Deutschland Herbst '98	24,90

### POWERBOOKS & COMPUTER

Apple PowerBook G3/233 32/2GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT	5.499,-
Apple PowerBook G3/266 64/4GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT	6.499,-
Apple PowerBook G3/300 192/8GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT	9.299,-
PC Card Modem 56K für PowerBook	399,-

### BÜCHER

Das Buch zu Mac OS 8.5	69,-
Hallo iMac	59,-
Office 98 für Mac	69,-
Word 98 für Mac	59,-
WebDesign	98,-

**Bitte warten.**

**GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222**



# Für die Zukunft.

Dies ist die optimale Investition: Schneller Prozessor, fixe Grafik, 64 MB Arbeitsspeicher und 17" Schirm. Und das alles im neuen Design und mit den Standards der Zukunft. Hans-Jürgen empfiehlt: »Eine sichere Geldanlage.«



## Der neue Power Mac G3 inkl. 17" Farbmonitor

- PowerPC G3, 300 MHz
- 64 MB Hauptspeicher
- CD ROM-Laufwerk
- 6 GB Festplatte
- integrierte Grafikkarte mit 16 MB VRAM
- inkl. Monitor-Adapter, original Apple Tastatur, Maus, Mac OS 8.5 dt. (CD)



**3.799,-**

**EASY LEASING**  
ab **134,-**  
monatlich, bei einer Laufzeit  
von 36 Monaten

Monitor mit 3 Jahren  
Herstellergarantie und  
1 Jahr Vor-Ort-Service

### SCANNER/-SW. & DIG. KAMERAS

Microtek ScanMaker 330, 30 Bit, 300x600 dpi	259,-
Microtek ScanMaker X6, 36 Bit, 1200x600 dpi	459,-
Mustek ScanExpress 12000 SP, 36 Bit, 600x1200 dpi	239,-
Mustek Paragon 1200 SP, 30 Bit, 600x1200 dpi	329,-
Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 HSP, 1200	389,-
Adobe Photoshop 4.0 dt. LE, bei Kauf eines Mustek-Scanners	99,90
Epson GT 5500, 30 Bit, 400x800 dpi	349,-
Epson GT 9500, 36 Bit, 600x600 dpi	1.199,-
TextBridge 3.0 dt.	99,90
Casio QV-100, 4 MB, bis 192 Bilder	499,-
Casio QV-700, 2 MB, bis 47 Bilder, Economy Modus	699,-

TraxWriter CDE 4120, 4 x Brenn-, 12 x Leseschw., extern	949,-
Festplatte 6,4 GB, intern (Quantum)	799,-
Festplatte 4 GB, extern (Quantum)	649,-
Festplatte IBM 4,5 GB 40MB/s, 512 KB Cache, 7200 RPM, ext. (UW-SCSI)	969,-
Cartridge für ZIP Drive, 100 MB (Iomega)	24,90
Cartridge für JAZ Drive, 1 GB	199,-
Cartridge für JAZ Drive, 2 GB	209,-
CD-Rohling, 74 min	ab 2,90
CD-Rohlinge (10er Pack), silber, (Philips)	42,90
CD-ReWritable, 74 min (Philips)	24,90

### LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

CardReader	199,-
ZIP Drive, extern	259,-
LaCie JAZ Drive 2GB, inkl. Cartr. 2GB, im ECU-Gehäuse	799,-
JAZ Drive 2GB, inkl. Cartridge 2GB, extern	879,-
DVD ROM-Laufwerk, intern	399,-
... inkl. DVD MPEG II (PlayBack PCI-Karte)	999,-
Philips 230 MB MO-Laufwerk inkl. 10 Cartridges	579,-
Yamaha CRW4416S CD-Rewriter	999,-
Waitec 412S inkl. 10 CDs, 4 x Brenn-, 12 x Leseschw., extern	729,-

### ANWENDUNGSSOFTWARE

Adobe Publishing Collection 4 dt. für PowerMac	
Adobe PageMaker 6.5, Adobe Photoshop 5.0, Adobe Illustrator 8.0,	
Adobe Streamline 4.0, Adobe Acrobat 3.0, Adobe Dimensions 3.0	2.479,-
Easy Language Conversational Skill dt.	99,90
Mac OS 8.5 dt. inkl. System 8.5 Support CD	199,-
Maxon Cinema 4D Go dt. (CD)	299,-
MS Office 98 dt. (CD)	ab 529,-
Rebirth 338 V2.0 e. (CD)	349,-
Steuerfuchs '98 dt. (CD)	79,90
Virtual PC 2.1 dt. (CD)	429,-

**Schon da!**

GRAVIS

## Tomb Raider II dt. (CD)

- 18 spannende Level
- faszinierende Grafik
- Lara Croft mit neuen Gegnern, neuen Waffen und neuen Geheimnissen



**99,90**

## GRAVIS HighSpeed ModemPack 56 kbps

- Acer 56.000 bps-Hochleistungsmodem
- Surf Express 1.5 (CD)
- ePage dt. (CD)
- Communicate Lite dt. (CD)
- FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite (CD)
- inkl. aller erforderlichen Kabel



**179,-**

## Canon BJC 4550

- A3 Farbdrucker
- 720 x 360 dpi Auflösung



**379,-**

GRAVIS Mac-Hotline: 0190-89 70 79



# GRAVIS

**23 mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:**

**GRAVIS Mail Berlin:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-222 Fax: 030-390 22-229

**Aachen:** Vaalser Straße 20-22  
Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

**Berlin-Schöneberg:** Hauptstraße 75  
Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99

**Berlin-Charlottenburg:** Franklinstraße 8  
Tel.: 030-390 22-333 Fax: 030-390 22-339

**Bielefeld:** Kreuzstraße 1  
Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

**Bochum:** Viktoriastr. 66-70  
Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

**Bonn:** Rheingasse 4  
Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

**Bremen:** Am Wall 127  
Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

**Dortmund:** Rheinische Straße 47  
Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

**Düsseldorf:** Friedrichstraße 5  
Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

**Essen:** Huyssenallee 85  
Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

**Frankfurt/M.:** Mainzer Landstr. 316  
Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

**Hamburg:** Grindelallee 21  
Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

**Hannover:** Am Klagesmarkt 17  
Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

**Karlsruhe:** Gartenstraße 56 b  
Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

**Köln:** Aachener Straße 370  
Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

**Mannheim:** Berliner Straße 32  
Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85

**München:** Dachauer Straße 35  
Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

**Münster:** Hammer Straße 70  
Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

**Nürnberg:** Nelson-Mandela-Platz 18  
Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

**Stuttgart:** Reinsburgstraße 15  
Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

**Wiesbaden:** Adelheidstraße 21  
Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

**Wuppertal:** Gothe 63  
Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

## GRAVIS Katalog »TOP 100« No 11

80 Seiten ganz im Zeichen des iMac, in bondi-blue und mit CD!

Redaktionelle Beiträge:

- Szene iMac
- USB-Peripherie
- Tomb Raider
- Mac OS 8.5 u.v.m.



**9,90**

## Kuhle Links!

Ganz aktuell, vom Feinsten

- Für Weihnachts-Gutscheine:  
[www.krawatte.de](http://www.krawatte.de)
- Schneewalzer-Tanzpartnerbörse:  
[www.adtv.de/tanzpartner](http://www.adtv.de/tanzpartner)
- Die spinnen, die Surfer!  
[www.comedix.de](http://www.comedix.de)
- Schicksale wie im richtigen Leben:  
[tv.freepage.de/soap-gzsz](http://tv.freepage.de/soap-gzsz)
- Miau!  
[www.katzen-online.de/magazin](http://www.katzen-online.de/magazin)
- Der Erste und Beste in Deutschland:  
[www.i-mac.de](http://www.i-mac.de)

## GRAVIS Mac Hotline: 0190-89 70 79

**Neu**

Erweiterter GRAVIS Kundenservice von einem der größten deutschen Computer-Hotline-Anbieter!

Die GRAVIS Mac Hotline erreichen Sie unter der Nummer 0190 - 89 70 79 in der Zeit von 7.00 Uhr bis 24.00 Uhr, an 365 Tagen im Jahr, für nur 0,0605 DM/Sek.

Die Gebühren werden direkt über Ihre Telefonrechnung abgebucht und Sie gehen keine weiteren Verpflichtungen ein. Sie haben nur Vorteile:

- Keine unnötige Warteschleife.
- Offline-Recherche
- Wir lösen jedes Problem – oder Sie erhalten einen Gutschein!

**Shopöffnungszeiten**  
• Mo. bis Fr. 10-19 Uhr  
• bis 20 Uhr  
• Sa. 10-14 Uhr

GRAVIS Mail - Franklinstraße 8 - 10587 Berlin  
Telefon: 030-390 22 - 222 - Telefax: 030-390 22 - 229  
Infoline: 030-390 22 - 223  
Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 8.00 bis 20.00 Uhr



Kreditkarten nur bei Mail.  
Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte.

Einige der aufgeführten Produkte sind Bestellware oder ausschließlich über GRAVIS Mail zu beziehen. Aufgrund erhöhter Nachfrage ist nicht immer alles sofort lieferbar. Abbildungen ähnlich; Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

[www.gravis.de](http://www.gravis.de)



## Anzeigeninfos:

Thomas Brugger  
Tel. 0049 / 89 / 3 60 86-445

Fax 0049 / 89 / 3 60 86-124

Service Guide Online:  
[www.macwelt.de](http://www.macwelt.de) („Services“)

# Service Guide

## Schnelle Hilfe

In dieser Rubrik finden Sie, nach Postleitzahlen sortiert, Anschriften und Serviceangebote kompetenter Fachleute zu den Themen Satz, Belichtung, Bildbearbeitung, Design, Multimedia, Netzwerkbetreuung, Kopierservice, Schulungsangebote und vieles mehr.

0

### SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden  
Tel. 0351/4864-2576 und -77,  
Fax 0351/4864-2454  
ISDN 0351/4907196 Leonardokarte,  
Twist und Fritz (Anfrage)  
Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satz- und  
Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Ana-  
log- und Digitalproof, Digitaldruck auf Xeikon  
DCP 1, CD-ROM-Datensicherung

Professionelle Lösungen für  
die digitale Druckvorstufe

Plattformübergreifende  
Vernetzungen

Kompetente Beratung und  
umfassender Service



Schloßteichstraße 11  
09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0  
(0172) 6 56 01 56  
Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

1

### PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Uhlandstr. 195, 10623 Berlin  
Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55  
e-mail: [mm@pandasoft.de](mailto:mm@pandasoft.de)  
- Über 3000 Produkte für Apple Mac-Beratung  
und Verkauf - Reparaturservice vor Ort - Netz-  
werk- und Kommunikationskonzepte - Internet-  
Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trai-  
ningsangebote

### DIGITAL COMPUTER GMBH

Ritterstr. 2b, 10969 Berlin  
Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: 030/61 40 23 43  
- Apple Macintosh Systeme  
- MacOS kompatible Systeme  
- Netzwerk Planung/Consulting  
- Office & Multimedia Lösungen  
- Heterog. Netze WinNT, Novell  
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort  
- Rundum-Belichtungsservice

### TYPOGRAFICA

Schlesische Straße 26, 10997 Berlin  
Tel. 030/616 00 980, Fax: -611 21 96  
Mailbox ISDN 030/616 00 987  
Eurofiletransfer 030/616 00 984  
Belichtungsservice von MAC & WINDOWS auf  
4 Linotype-Belichtern, Satz-, Umbruch- und  
Bildbearbeitung, Internet-Design, Schneide-  
plotter für Folienschriften, Farblaserdrucke/  
-kopien, CD-Brenn- u. Druck-Service

### SIMPLE COMPUTERS GBR

Autorisierter Apple-Vertriebspartner  
Sophienstraße 8, Berlin-Mitte  
Tel. 030/2815017, Fax 030/28391268  
Internet: [www.simple-computers.de](http://www.simple-computers.de)  
- Beratung, Planung und Verkauf  
- Problemlösung und Service  
- MacOS-Systeme  
- Windows 98/NT-Systeme  
- Wir besorgen jede Hard- und Software

2

### G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76  
Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372  
- High End Scanservice  
- Professionelle Bildbearbeitung  
- Belichtungsservice und Analogproofs  
- Digitalproofs ab A2 bis Citylightformat  
und bis 1,34 m x 12 m (A2 ab DM 22,-)  
im 600 dpi Multifrequenzraster  
- Laminier-, Kaschiertechnik, Rub On's

### DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH  
Gasstraße 2, 22761 Hamburg  
Tel. 040/899799-0, Fax 040/89963096  
ISDN 040/89963189 (Leonardo)  
Digitaler Offset-Druck auf Quickmaster DI  
(Auflagen 200 bis 30.000), Digital-Proof auf  
Polaroid DryJet, Farbaudrucke auf Canon CLC  
700 L, Scanservice auf Scitex, Dia, Litho,  
Overheadfolien, DTP-Fullservice

### JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Steinmetzstraße 3, 23556 Lübeck  
Tel. 0451/87360-0, Fax 0451/87360-66  
Halle: Tel. 0345/2 31 09-0  
Kiel: Tel. 0431/935-42  
- Beratung und Verkauf  
- Reparaturservice vor Ort  
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
- Internet-Dienste

3

### FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH  
Apple-Center und Apple-autorisiertes  
Service-Partner  
Osterstr. 26, 30159 Hannover  
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43  
Internet [galaxy.sbs.net/fundk](http://galaxy.sbs.net/fundk)  
- Apple Hard- und Software  
- Schulungen - Service  
- Leihgeräte - Leasing

### FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH, 30179 Hannover,  
Vahrenwalder Str. 263, Tel. 0511/968440,  
Fax 0511/632101, ISDN: 0511/9631610  
e-mail: [info@fotocentrum.de](mailto:info@fotocentrum.de)  
Linotype Trommelscanner S3300, Linocolor, Iris  
Digital-Proof, Xerox-Großprints bis 30 qm,  
Novajet Pro 50, Diabelichtungen bis 8x10 Inch,  
digitale Fotografie, Grafik und www-Gestaltung,  
Digitaldruck bis DIN A3

### GRUPPE NIMBUS GMBH

Carl-Bertelsmann-Str. 33, 33332 Gütersloh  
Tel. 0 52 41/97 01-0  
Fax 0 52 41/97 01-33  
<http://www.nimbus.de>

Systemberatung • Software • Betriebssysteme  
und Hardware • Peripherie •  
Netzwerke • Schulungen und Seminare • Tech-  
nik und Support

4

### LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf  
Tel. 0211/720309 • Fax 0211/722912  
ISDN 0211/722886 • Modem 0211/722822

Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von  
CD/Syqu./Zip ohne Dateipausch., High-End  
Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level 2,  
EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung,  
Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

### OAKNET GMBH

Internet-Services GmbH  
Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf  
Tel.: 0211/490 290, Fax: 0211/490 279  
<http://www.oaknet.net>, E-mail: [oaknet@oaknet.net](mailto:oaknet@oaknet.net)  
Internet Full Service Provider.  
Zugang zu Festpreisen • Konzeption, Erstellung  
und Pflege von WebSites • Webpublishing für  
Mac • Webhosting • Serverhousing • Netzwerk-  
planung • Training und Support

**CC1**  
IHR Spezialist für:

- Drucker- & Computerreparaturen
- Netzwerke
- ISDN & Telefonanlagen
- Digitaldrucke & -Scans
- Toner und Tintenpatronen
- NO LIMIT Partner

**Computer & CopyCenter**  
Berliner Allee 12, 30 175 Hannover  
Tel. 34 82 69 25, Fax 34 82 69 69

[www.vfc.de](http://www.vfc.de)





## SYSTEMSERVICE

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

**XXXL Belichtungsservice von DIN A4 bis DIN A0**

Digitale Plakat Projektionen (8er oder 9er Teilung)  
High-End Scanservice (Mac / Windows auf CD-ROM)  
Digitale Kontrolldrucke (auch in kleiner Auflage)  
Digitale Plakatdrucke (auch laminiert und / oder kaschiert)

**Tel.: 0208/58 91 74 • Fax 58 91 75 • ISDN 58 91 80**

**SIGNET**

Systemhaus für Publishing und Communication  
Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf  
Tel.: 0211/9 49 09 04, Fax: 0211/9 49 09 08  
<http://www.signet-dus.de>  
E-mail: [signet@signet-dus.de](mailto:signet@signet-dus.de)

Apple Partner • Hardware • Software •  
Peripherie • Netzwerke • Training und  
Schulung • Service und Support •  
Internet Service

**COMPUTER COMPANY SAM GMBH**

\*\*\*\*\* Siegersbusch 33 – 39  
\*\*\*\*\* 42327 Wuppertal (Voh.)  
\*\*\*\*\* Tel. (02 02) 278 35 55  
\*\*\*\*\* Fax (02 02) 278 35 35  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Business-Lösungen AASP  
\*\*\*\*\* Hard- und Software,  
\*\*\*\*\* Netzwerke, Full Service

**RPS SATZSTUDIO GMBH**

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf  
Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444  
ISDN 02 03/99 77 466

Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV,  
Belichtungsservice auf Linotronic 300 und  
HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-  
Rasterung, High-end-Scans über Hell  
Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenver-  
sand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

**BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH**

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund  
Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21  
e-mail: [sb@bense.net](mailto:sb@bense.net)  
Tel.: Münster: 0251/539070,  
Oberhausen: 0208/999980  
Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommuni-  
kationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote,  
Internet-Provider u. -Dienste, CAD

**JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH**

Autorisierter Apple-Fachhändler  
Bahner 80, 41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44  
e-mail: [jcscom@joseph-computer.de](mailto:jcscom@joseph-computer.de)

– Beratung und Verkauf  
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
– Reparaturservice vor Ort  
– Schulungen und Trainingsangebote  
– Internet-Dienste

**SLC GMBH**

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen  
Tel. 02 01/89 80 00, Fax 02 01/28 40 33  
Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic bis  
DIN A0, ISDN, Satz, Scans (Hellscanner),  
EBV, Schulung, Match-Print, Digital-Proof,  
Internet-Service, Full-Service, CD-R, Digital-  
druck Xikon DCP 50D, 1. Maschine weltweit,  
Digitalposter, Kaschierungen, über 11 Jahre im  
Dienste des Kunden

**VISUALart**

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr  
Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf  
Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99  
ISDN 02131/364164 und 02131/364364  
<http://www.visualart.de> · E-Mail: [info@visualart.de](mailto:info@visualart.de)

Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtung  
(A1+), Internet, Digitale Medien,  
CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz &  
Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst.

**druckform.art prepress GmbH**

Gildenstraße 36, 45879 Gelsenkirchen  
Telefon (0209) 9 23 58-0, Fax 9 23 58-10  
ISDN Leo Mac (0209) 1 47 42 69  
ISDN Eurofile Dose (02 09) 1 47 52 59  
DIGITALDRUCK AUF XEROX DC 40 UND  
XEROX EMPRESS MIT CYCLONE-RIP  
DIGITALDRUCK INKJET BIS A0  
BELICHTUNGEN INNENTROMMEL BIS A2  
DTP/GRAFIK-FULLSERVICE

**B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH**

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal  
Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1,  
3800 dpi, EAN-Codes, High-End-  
Trommel-Scan-Service, Proof-Service,  
CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho,  
Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten,  
Klischees

**SYSTEMBETREUUNG**

EDV-Service Rudek  
Weißenburgstraße 51  
50670 Köln  
Tel. 0221/725835  
Fax 0221/725803

Mac OS Hard- und Softwareservice, System-  
und Netzwerkbetreuung, Installation,  
Updates, Planung und Beratung.



Ob Norden, Süden, Osten oder Westen  
unsere Preise sind die ...

**SCAN-SERVICE**  
Beste Qualität mit  
Hellscanner ab DM 25,-

**DIGITAL-PROOF**  
DIN A 4+ DM 25,-

**BELICHTUNGEN**  
overnight-overweekend  
z.B. DIN A 4, 2400 dpi,  
60er Raster ab DM 8,-

**Layout · EBV · Andruckservice**  
**CD-Brennservice**

**Rufen Sie uns an, es lohnt sich!**  
Alle Preise sind Endpreise zzgl. MWST.

Friesenplatz 17 · 50672 Köln  
**Tel. 0221 - 925959-0**  
Fax - 20 · ISDN - 70

**PSS GMBH**

Belichtungs- und Sanservice  
Sömmeringstr. 24, 50823 Köln  
Tel. 0221/9522536, Fax: -9522537

– Diabelichtungen 16 K  
KB-6/7-4/5, spez. PowerPoint Treiber  
– Digitale Plakate NE 300 dpi  
Digitale Plakate HE (Fotoqualität)  
Kaschierung, Laminierung  
– Pictro 4000 Prints, OHFs, Scans

**CDS COMMUNICATION**

Design Studios GmbH  
Reuschenberger Mühle  
Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen  
Tel. 02 14/8 68 42-0  
Fax 02 14/8 68 32-22

High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi  
Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digi-  
tal-Proof, Lithos bis A1, Digitaler  
Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

**VISION COMMUNICATIONS**

Katharinalental 5, 51467 Berg.Gladbach  
Tel. 02202/98223-1, Fax 02202/98223-2  
e-mail: [jw@vision-communications.de](mailto:jw@vision-communications.de)  
[www.vision-communications.de](http://www.vision-communications.de)

Apple, Umax, Peripherie, Netzwerk  
Screen-Design, WEB Publishing  
Multimedia, DTP, Internet, Intranet, Komplett-  
Service, Beratung, Verkauf, Vor-Ort-Service  
PLZ 4-5

**GM BILDPRODUKTION**

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice  
Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn  
Tel.: 0228/623177 · Fax: 624798 · Mod. 9783943

Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, Dia-  
Duplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Repro-  
duktionen, Serienfotos, Kaschierung, digitale  
Großdisplays, Diabelichtungen, Scanservice, dig.  
Fotografie, dig. Druck  
EILSERVICE • FACHBERATUNG • NOTDIENST

**COLOR COPY GMBH**

- Digitale Farbausdrucke bis DIN A3  
MAC/DOS auf Canon CLC 1000
- Großformatausdrucke bis  
125 cm Breite
- Bubble-Jet Farblaserkopien bis  
DIN A1
- Digitale Farblaser-  
kopien bis DIN A3
- s/w Kopien
- Fotofachlabor
- Overheadfolien
- Overnight, Eil- und Kurierservice

**COLOR COPY**



Höchster Bahnstr. 2a, 65929 Frankfurt/M  
Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90  
ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)

**MARTINCOLOR GMBH & CO. KG**

Digitale & Fototechnische Gestaltung  
Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main  
Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88  
ISDN 069/97650180

Online: <http://www.martincolor.de>  
24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC,  
DOS, Unix). Digitale Dias KB-18\*24 cm, OHF,  
Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke.  
4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

**LASERTYPE GMBH**

Kaiserstraße 79, 60329 Frankfurt  
Tel. 069/256264-0, Fax-11  
ISDN Leonardo -12, Fritz -13

Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite,  
Scanservice über OPI, Digitalproofs, Overhead-  
folien, Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro,  
CD-Brennen, Schnellservice, Frequenz-  
modulierter Raster, Datenkonvertierung,  
Druckvermittlung

**REISDRUCK**

Strubbergstraße 80,  
60489 Frankfurt/M.  
Tel. 069/785044, Fax 069/785077

WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit  
DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC  
direkt in die Maschine. Maximales Format  
34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung,  
Ganzeitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbank-  
aufbau, Notensatz.

**KRAUS COMPUTERDIENSTE**

System Center GmbH & Co. KG  
Niederlassung Bensheim  
Werner-von-Siemensstr. 30-34  
64625 Bensheim  
Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127

Apple & Compaq System-Center, DTP-Systeme,  
Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media,  
Training, Beratung, Service und Support, Technik-  
Center, Rep. auch von Fremdsystemen



## 1. Serienmaschine in Europa

**Digitaler Offsetdruck auf REISDRUCK.**  
**HEIDELBERG QM DI-46-4 [ goes ] digital**

Vom Computer **direkt** in die Maschine!  
 Nach 20 Minuten **4farbiger** Auflagendruck!  
 Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern!  
**Enorm günstig** für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. · TELEFON (069) 97 84 89-0 · FAX 78 5077

## BIRETT

Computer & Peripherie

**EPSON SPEZIALIST**

Alle Drucker - Papiere - Tinten - Folien - Scanner

EPSON A3+ Farblaserdrucker - NEU !

Bavariastr. 3a 80336 München  
 Tel: 089-74689 635 Fax: 089-74689 634

Autorisierter Fachhändler

## ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
 Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt  
 Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42  
 - Apple Center  
 - Beratung und Verkauf  
 - Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
 - Reparaturservice vor Ort  
 - Internet-Dienste  
 - Schulungen und Trainingsangebote

## DTP-SERVICE REINERT

Obere Burghalde 63, 71229 Leonberg  
 Tel. 07152/939300, Fax 07152/24146  
 ISDN 07152/9393013 (Leonardo)  
 Netzwerk + Kommunikationskonzepte  
 Unabhängige Beratung und Verkauf  
 Reparatur, Wartung und Support  
 Individuelle Schulungen, Verbrauchsmaterial für  
 alle Computer-Systeme, Posterdrucke bis  
 127 cm, Belichtungen, Farblaserdrucke

## BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München  
 Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22  
 EBV: Retuschen, Compositings.  
 Datenausbelichtung: Dias KB bis 4x5" (4k/8k)  
 und auf Fotopapier, Overheadfolien,  
 Laserkopien, Großdrucke (Elektrostat/Inkjet),  
 Scan-Service, Kodak Photo-CD.  
 Alle Fotofacharbeiten

## REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München  
 Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859  
 ISDN 089/14078110, e-mail info @ reger.de  
 High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output KB,  
 Dig. OH-Folien, Bilder, Laserdrucke, Digitale  
 Großbildrucke, POWER IMAGE High-end-  
 Großbilder, Scans, Retuschen, Compositings,  
 Text/Bild-Integration,  
 Multimedia, Internet, Fachlabor

## PRO COLOR GMBH

Dannstadt Str. 6-8, 68199 Mannheim  
 Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123  
 Daten ISDN: Mac 0621/8413350  
 www.procolor.de, e-mail: post@procolor.de  
 Digitaler Großdruck bis 150 cm Bahnbreite,  
 Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften,  
 Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Over-  
 headfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3,  
 Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

## CMS - MEDIENSYSTEME

Königsallee 43  
 71638 Ludwigsburg  
 Tel. 07141/125 900, Fax 125 999  
 http://www.cms-online.com  
 Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,  
 Schulung und Service. Audio, Video, Client-Ser-  
 ver. AVID/digidesign-Partner,  
 Archivierungssysteme auf CD,  
 Brennservice. Eigenentwicklungen.

## IN TIME COMPUTER GMBH

Lindwurmstr. 171  
 80337 München  
 Tel. 089/7469854  
 Fax 089/765621  
 Autorisierter Apple-Systemhändler,  
 autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice,  
 Verleih, Softwaresupport, Schulung,  
 Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans,  
 Brennservice

**schnell - kompetent - zuverlässig**

Apple-Computer • Drucker und  
 PowerBook Schnellservice  
 Aufrüstungen von Speicher und  
 Festplatten. Monitor reparaturen.  
 Systempflege Planung und  
 Instandhaltung  
 v. Netzwerken  
 und Leonardo  
 ISDN-Karten  
 Einrichten und  
 anbinden an Internet



7

## CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart  
 Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10  
 info@clara.de • www.clara.de  
 • Programmierung für Mac + PC  
 • Branchen- und firmenspezifische  
 Office-Lösungen  
 • Unabhängige Beratung (Hard- und Software)  
 • 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)  
 • Betreuung und Service

## IN-DATA GMBH

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen  
 Tel. 0761/87578, Fax 0761/87368  
 ISDN-Leo: 0761/800852, PC: 800853  
 eMail: indata@indata.de  
 Satz-, Scan- und Belichtungsstudio  
 Belichtungen von Apple und PC (Win 95/NT)  
 Scanservice bis A3 (alle Vorlagen). DTP-Satz  
 auf Apple und Windows, WEB-Site-Service,  
 Analogproof, digitale Bildbearbeitung

## MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz)  
 80639 München  
 Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81  
 ISDN 0 89/17 80 90 79  
 Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- +  
 DOS-Dateien, digitale Bogenmontage.  
 Proof digital und vom Film.  
 High End Scanservice. KB Diaservice.  
 Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

## ASM Elektronik

Apple Autorisierter Service Partner  
 Georg-Hallmaier-Straße 2-4  
 81369 München  
 e-mail: asm.andric@real-net.de  
 http://home.real-net.de/asm-apple.service  
 Tel. 089 54 07 07 88  
 Fax 089 54 07 07 89



## SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettachring 8, 70567 Stuttgart  
 Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634

Apple-Center; Spezialisiert auf individuelle und  
 intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf,  
 Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung  
 mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-  
 Aufbau- und Spezial-Seminare

## DÖRING GMBH

79268 Bötzingen, Schloßmattenstr. 12  
 Tel. 07663/9477-12, Fax 07663/5383  
 70374 Stuttgart, Tel. 0711/535057  
 88639 Wald, Tel. 07578/400  
 http://www.doering.de  
 Apple, Scanner, Belichter, CTP-Belichter,  
 Digital und Analog Proof, Drucker, NT-Netzwerke,  
 Software, SCREEN-Vertragshändler, Beratung,  
 techn. Service und Dienstleistung

## TYPO PLITT GMBH

Demnächst 3x in München  
 Belgradstraße 9, Tel. 089/306353-3  
 Kunstpark Ost, Tel. 089/499188-47  
 5 Belichter bis A1+, digitales Ausschneiden mit  
 Blaupause, High-end-Scans, Iris-Proof +  
 Analog, Workflow-Management, Plott-Service  
 inkl. Laminieren + Kaschieren; ISDN für Mac +  
 PC bis 4-Kanal

## FOTOLABOR TREML GMBH

Passauer Straße 24, 81369 München  
 Tel. 089/74 34 59-0, Fax 74 34 59-59  
 ISDN Mac/Leonardo  
 Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in  
 Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke A3/A4  
 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und  
 High End Scans, Farbkopien A4 bis A0, Schneid-  
 plott-Service, Diaduplikate, S/W- und Color-  
 Serienfotos

## HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach  
 Tel. 07 11/5 71 58-0, Fax 07 11/5 71 58-10  
 http://www.hsd-sued.de  
 Apple-Center und Premium-Service-Partner;  
 Hewlett-Packard-Systempartner; Distribution  
 Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: Mac-  
 und WIN NT-Lösungen und Dienstleistungen,  
 Publishing, Multimedia, Server, Netzwerk- und  
 Kommunikationslösungen, Office

8

## FLASHLIGHT DESIGN COMPUTER

Jens Hartmann  
 Hauptstraße 59  
 82008 München/Unterhaching  
 Tel. 089/61599836, Fax 089/61599837  
 Apple-Computer, Netzwerke,  
 Videoschnittsysteme, Sony ProVTR  
 Beratung, Service und Support  
 Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

**schulz**  
 Das Büro-Systemhaus

Schulz Bürozentrum GmbH  
 Dachauer Straße 192 • 80992 München  
 Tel.: 089/1 59 20-304 • Fax: -280 • http://www.schulz.de

**Tektronix**





**MacInn** Nußbainer & Weiss  
 Altwegring 16a • 84424 Isen  
 Tel. 08083/54091  
 Fax 08083/54141  
 E-Mail apple@macinn.de  
 http://www.macinn.de

Computer  
 Lösungen  
 aus einer Hand

Ihr MacOS- und DOS/WindowsNT  
 Systemhändler im Münchner Osten

Autorisierter Apple  
 Servicepartner

## DIADEC

DIADEC Digital + Imaging Services GmbH  
 Chiemgastr. 114-116, 81549 München  
 Tel. 089/689 60-0, Fax 089/689 60-111  
 Diabelichtung KB pinreg. bis 18x24/16k,  
 Overheadfolien, Fotoprints, Pressefotos  
 ab Datei, Scanservice, Großdrucke und  
 Veredelung, 3D-Animation, Multimedia, DTP-  
 Service, Proof dig. + analog,  
 Digitales Fotostudio

## MULTIBYTE GMBH

Neumarkter Str. 71, 81673 München  
 Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16  
 Zugang per ISDN und Internet  
 Belichtungen bis DIN A2 Überformat, Kristall-  
 raster, IRIS Digitalproofs (auf 2 Geräten) per-  
 fekt kalibriert, Scans in Reproqualität, Retusche,  
 Compositings, Proofs mit DuPont Chromalin  
 Studiosprint. Weekendservice, Feiertags-  
 service ohne Anmeldung, Workflowkonzepte und  
 Know-how-Transfer.

## WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München  
 Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800  
 ISDN 089/42 770-746  
 Digitale und analoge Fotografie, Elektronische Bildbe-  
 arbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung,  
 Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion, Digitalgroß-  
 drucke auf Papier, Stoff, Folien und Glas, Bildverede-  
 lung, Kaschierarbeiten,  
 Montageservice, komplettes Fachlabor

## WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofener Straße 3  
 85293 Reichertshausen  
 (B 13 zwischen München und Ingolstadt)  
 Tel. 08441/84010  
 Fax 08441/71846

Druckvorstufe für Zeitschriften- und  
 Buchverlage: DTP-Satz, Scan-Service,  
 Layout, Belichtung



parsec Informationssysteme GmbH  
 Einsteinstr. 10 • 85521 Ottobrunn  
 ☎ 089-62 98 94-0 • fx 089-62 98 94-28  
 info@parsec.de • www.parsec.de

Agenturservice • Datenbanklösungen  
 Mac OS • WIN 95/98/NT

•Consulting •Service •Schulung •Internet  
 •Installation •Support •Netzwerk •Programmierung

## 9

### UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg  
 Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548  
 ISDN 0911/3679792  
 Modem 0911/3679794  
 Digitaldruck von allen MAC- und DOS-  
 Dateien: von DIN A4 bis Großflächen.  
 Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,  
 Scanservice von allen Vorlagen. OPI-  
 Ausbelichtungen und Dia-Belichtung

### TÜMMELDIGITAL

Gundelfinger Straße 20  
 90451 Nürnberg  
 Tel.: 0911/64197-39 und 0911/355 100  
 Fax: 0911/354 600  
 ISDN (Leonardo) 0911/64197-33

Digitaldruck auf Xekon 4/4farbig DIN A4 und  
 DIN A3, digitaler Großformatdruck, Digital-  
 fotografie, CD ROM-Service.

### MCVISION GMBH

Ulmenstraße 52A, 90443 Nürnberg  
 Tel. 09 11/42 48 53-0  
 Fax 09 11/42 48 53-50  
 http://www.mcvision.de  
 Apple Point • QUATO • XANTÉ  
 LEXMARK • Beratung • Verkauf  
 Support • Schulung • DTP •  
 Multimedia • Internet/HTML

### FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler  
 Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg  
 Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50

– Beratung und Verkauf  
 – Reparaturservice vor Ort  
 – Netzwerk- und Kommunikationskonzepte  
 – Schulungen und Trainingsangebote

**CompuMac**

• Das AppleCenter am Bodensee  
 • Apple autorisierter Service Partner

Werastraße 42 + 44 • 88045 Friedrichshafen  
 Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79  
 http://www.CompuMac.de  
 email: AppleCenter@CompuMac.de

AppleCenter AASP

Erscheinungstermin Macwelt 03/99:

**03.02.99**

Anzeigenschluß:

**04.01.99**

# Wollen Sie, daß nur Ihre Konkurrenz von einem Eintrag im SERVICE GUIDE profitiert?

Sicherlich nicht!  
 Und erst recht nicht,  
 wenn Sie erfahren,  
 daß der Eintrag nur  
 DM 145,- kostet.

Pro Insertion  
 erhalten Sie 5 Zeilen  
 für Ihre Anschrift und  
 5 Zeilen für Ihr Dienst-  
 leistungsangebot.

**Macwelt**

Anzeigen Hot-Line:  
 Tel. 089/3 60 86-445  
 Thomas Brugger







# Praxis

## Bug-Report

■ **Vimage Vpower PF G3** Ist in einem Performa 5400 oder 6400 eine G3-Karte von Vimage installiert, funktionieren manche Grafikkarten nicht mehr. So laufen laut Angaben von Vimage die Xclaim-GA-Karte von ATI und die Twin-Turbo-128M von IX Micro nicht mit der G3-Karte zusammen. Wie *Macwelt*-Leser Peter Blüming feststellte, verwehrt seine Mac Picasso 540 von Village Tronic mit der G3-Karte ebenfalls ihren Dienst.

■ **Microsoft Internet Explorer 4.0.1** Ändert man den Namen des Volumes, auf dem sich der Download-Ordner des Browsers befindet, spuckt der Download-Manager den Fehler „-1“ aus, wenn man eine Datei herunterladen will. Abhilfe schafft man, indem man den Download-Ordner in den Internet-Explorer-Optionen erneut festlegt.

■ **HP Laser Jet 4 MP** Der Drucker zeigt manchmal auf der LED-Anzeige den Fehler „40 MIO ERROR“. Man kann erst weiterdrucken, nachdem man den Drucker aus- und wieder eingeschaltet hat. Wählt man am Drucker die Einstellung „AUTO CONT=ON“, tritt der Fehler nicht mehr auf.

### HOTLINE:

In unserer Rubrik „Tips & Tricks Anwender-Hotline“ beantworten wir Leserfragen. Sie können Ihre Fragen per Post (Redaktion *Macwelt*, Brabantenstraße 4, 80805 München), Fax (0 89/3 60 86-304) oder E-Mail (redaktion@macwelt.de) stellen. Bei mündlichen Anfragen können Sie die Redaktion jeden Donnerstag von 15 bis 17 Uhr unter der Telefonnummer 0 89/3 60 86-303 erreichen.

## Res-Edit-Hacks, Speichermedien

### Wie man Software verändert

Im Gegensatz zu Windows-Programmen bestehen Mac-Anwendungen aus einer Resource- und Data-Fork. Während die Data-Fork die eigentlichen Daten (Texte und Zahlen) enthält, speichert die Resource-Fork Programmelemente wie Dialogboxen, Icons, Menüs und sogar den Programmcode. Wer nun Hand an seine Programme legen will, benötigt einen sogenannten Resource-Editor wie Res-Edit. Das kostenlose Hilfsprogramm findet sich auf der *Macwelt*-Leser-CD und ist eine komfortable Umgebung zum Verändern von Form und Funktion sämtlicher Anwendungsprogramme. Im Know-how-Artikel „Software-Tuning mit Res-Edit“ zeigen wir zehn Beispiele

.....Seite 100

### Speichermedien: Wer was braucht



Bei der Vielfalt der verfügbaren Speichermedien ist es schwierig, den Überblick zu behalten. Zip, Jaz, MO, CD-R oder Bandlaufwerke machen die Entscheidung nicht leicht. Welches Medium sich für welchen Zweck am besten eignet, zeigt unser Grundlagen-Artikel „Bits und Bytes im Kreisverkehr“

.....Seite 94

### Mit dem Mac-OS auf Navigationskurs



Mit den Navigationsdiensten von Mac-OS 8.5 kann man sich einfach durch das Dateisystem seines Rechners hangeln. In Verbindung mit Sherlock ergeben sich sogar neue Möglichkeiten der Dateioorganisation. Der zweite Teil der Mac-OS-Serie erklärt wie

.....Seite 118



Martin Stein,  
Leitender Redakteur

### Update-Frust

*Microsoft zeigte seinen Kunden bereits mit Windows 95, wie man Update-Frust auslöst. Gestiegene Systemanforderungen und einige Inkompatibilitäten schmälerten den Nutzen am neuen System. Nun scheint es auch die Mac-Anwender erwischt zu haben. Mit Mac-OS 8.5 bekommt man ein System mit sinnvollen Funktionen, die Windows nicht bietet. Der Mac-Anwender freut sich und kauft für knapp 200 Mark das neue Mac-OS. Daß einige liebgezwonnene Programme aus der 68K-Ära nicht funktionieren, ist Künstlerpech, daß auch noch aktuelle Anwendungen nun störanfällig sind, ist schade. Den Update-Frust bekommt man jedoch erst, wenn man feststellt, daß der notwendige Bugfix Bestandteil eines kostenpflichtigen Updates ist. Daß es auch anders geht, zeigen einige Unternehmen, die selbst für nicht aktuelle Programme einen Bugfix auf ihrer Webseite anbieten.*



# Bits und Bytes im Kreisverkehr

## Massenspeicher im Vergleich:

Im gigantischen Markt der Speicherlaufwerke und Medien verliert man sehr schnell die Orientierung. Wir sorgen für Durchblick und erläutern die besten Geräte, gängigsten Formate und passende Software

Hard- und Softwareanbieter ..... S. 95

Geschwindigkeitsvergleich ..... S. 96

Babylon läßt grüßen ..... S. 96

Kosten pro Medium ..... S. 98

Speichermassen im Vergleich ..... S. 98



Foto: Scott Peterson

**O**b Bandsalat oder Headcrash, beides ist der Alptraum eines jeden Computerbesitzers. Um den richtigen Massenspeicher für ein bestimmtes Anwendungsgebiet zu finden, muß man eine gehörige Portion Basiswissen mitbringen, nur so lassen sich böse Überraschungen verhindern. Im folgenden erklären wir die Funktionsweise und Eigenschaften verschiedener Massenspeicher und geben eine Kaufberatung.

Massenspeicher kann man in viele Kategorien einteilen. Neben der klassischen Trennung in Band- und Plattenlaufwerke bieten sich als Kriterien die physikalischen Aufzeichnungsformate und Einsatzbereiche wie Arbeits-, Backup- und Transfermedien an. Aber auch die Wiederbeschreibbarkeit trennt die Kontrahenten voneinander.

Ein Paradebeispiel für einen Nur-Lese-Speicher ist die CD-ROM, während CD-Brenner (CD-R) nach dem WORM-Prinzip (Write Once Read Many) arbeiten, das heißt, Medien nur einmal beschreiben, aber beliebig oft lesen. RAM-Laufwerke (Random Access Memory) wie Festplatten können hingegen Daten jederzeit komplett oder teilweise löschen und wieder überschreiben.

### Arbeitspferde, Archivare und Boten

Die Anforderungen an Arbeitsmedien sind hoch. Ausreichende Kapazität für alle regelmäßig benötigten Daten und ein schneller Zugriff darauf lassen bisher keine Alternative zu Festplatten erkennen. Beim Sichern von Daten kommt es weniger auf Geschwindigkeit als auf Zuverlässigkeit und Haltbarkeit an. So muß bei Beständen

wie etwa in Bibliotheken ein Zugriff in erträglicher Geschwindigkeit möglich sein. Auf diesem Anwendungsgebiet verdrängen die CD- und DVD-Laufwerke die Bandlaufwerke immer mehr.

Für den Datenaustausch eignen sich vor allem Medien, die weitverbreitet und relativ unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen sind. Wechselpplatten bieten zwar höhere Geschwindigkeiten, doch hinsichtlich ihrer Verbreitung und Sicherheit haben sie gegenüber der CD das Nachsehen.

### Was die Scheibe im Innersten zusammenhält

Prinzipiell arbeiten alle verbreiteten Typen magnetisch, magneto-optisch oder thermisch-optisch. Im Alltag sind jedoch das logische Aufzeichnungsformat und das Da-



teisystem wichtiger. Beim Formatieren und Partitionieren teilt man die Medien in Sektoren und Spuren ein und legt dadurch den tatsächlich nutzbaren Speicherplatz fest. Anschließend verwaltet das Dateisystem des Rechners alle Dateien und Ordner.

Macintosh-Computer arbeiten in der Regel mit dem Hierarchical File System (HFS) oder dessen Weiterentwicklung HFS+. Doch trifft man insbesondere beim plattformübergreifenden Datenaustausch immer häufiger auf die Formate ISO 9660 und UDF (Universal Disk Format). UDF entstand unter der Leitung der OSTA (Optical Storage Technology Association) mit dem Ziel, ein neues, leistungsfähiges und plattformunabhängiges Dateisystem zu schaffen. Dies soll zum Verwalten moderner Speichermedien mit großen Datenmengen, insbesondere DVD, ausgelegt sein. Weitere Bestrebungen gehen dahin, es bei anderen Medien wie CD-R, CD-RW, Disketten oder Festplatten einzusetzen.

### Der erste Kontakt

Den richtigen Massenspeicher zu wählen, wird auch durch die Frage, über welche Art von Schnittstelle die Daten in den Rechner gelangen sollen, erschwert. Weitverbreitet und somit preisgünstig sind die aus dem PC-Bereich stammenden IDE- und Atapi-Schnittstellen. Obwohl sie auch für Mac-Anwender an Bedeutung gewinnen, haben sie einige gravierende Nachteile. Selbst wenn man sie nur privat nutzt, gelangt man durch Einschränkungen wie etwa maximal zwei Laufwerke, begrenzte Übertragungsraten und einen internen Einbau schnell an das Ende der Fahnenstange. Dagegen ist bis auf wenige Ausnahmen in jedem Macintosh standardmäßig eine SCSI-Schnittstelle eingebaut. An diese kann man sowohl intern als auch extern bis zu sieben Laufwerke gleichzeitig anschließen.

Der Geschwindigkeit moderner Festplatten werden allerdings nur die SCSI-Weiterentwicklungen Fast-, Ultra-, Ultra-Wide- und Ultra-2-SCSI gerecht. Besonders Ultra-2-SCSI bietet einige Pluspunkte wie Kabellängen von bis zu zwölf Metern und eine deutlich geringere Störempfindlichkeit.

Neue serielle Schnittstellen wie USB (Universal Serial Bus) und IEEE 1394 (auch Firewire genannt) sind bisher kaum verbreitet. Ihre Stärken liegen in einer nahezu unbeschränkten Kabellänge, hoher Geräteanzahl und den im Vergleich zu ihren parallelen Gegenstücken niedrigen Kosten. Dennoch ist USB nur für Lowend-Geräte wie Diskettenlaufwerke geeignet. Dies liegt an der geringen, wenn auch seit der Ein-

führung von Apples iMac zunehmenden Auswahl an Peripheriegeräten und der maximal erreichbaren Transferrate von 1,5 Megabyte pro Sekunde.

### Uralte, aber Standard: 3,5-Zoll-Disketten

Seit Jahren sagen Experten die Ablösung der konventionellen Diskette voraus. Der Grund: Sie kann mit den heutigen Anforderungen an Speicherplatz und Geschwindigkeit nicht mehr mithalten. Aber sie ist so weit verbreitet, daß man nicht ohne weiteres an ihr vorbeikommt. Neben der geringen Geschwindigkeit und der bescheidenen Kapazität von 1,44 Megabytes beschränkt besonders die geringe Datensicherheit die Anwendungsmöglichkeiten. Ein Grund dafür ist, daß der Schreib-/Lesekopf der Laufwerke die Diskettenoberfläche ständig berührt und somit abnutzt.

### Diskettennachfolger in spe? Superdisk und HiFD

Den Weg in die Zukunft sollen sowohl die Superdisk von Imation als auch die HiFD von Sony weisen. Beide sind schreib- und lesekompatibel zu herkömmlichen 1,44-Megabytes-Disketten. Während sich jedoch die Superdisk-Laufwerke schon einige Zeit auf dem Markt befinden, hat sich die Einführung der ersten HiFD-Geräte immer weiter hinausgezögert. Bis heute gibt es kein Laufwerk für Macintosh-Rechner.

Die Superdisk verarbeitet alte Disketten mit dreifacher und neue 120-Megabytes-Disketten mit neunfacher Geschwindigkeit. Sie ist für USB- und IDE-Schnittstellen erhältlich. Im Gegensatz dazu faßt die HiFD 200 Megabytes und ist mit einer Übertragungsrate von bis zu 3,6 Megabytes pro Sekunde deutlich schneller als der Konkurrent. Der Schreib-/Lesekopf berührt die Oberfläche nicht mehr und bietet somit eine höhere Umdrehungsgeschwindigkeit und Datensicherheit.

### Quasistandard Zip

Eine Alternative zur Superdisk und HiFD sind die Zip-Laufwerke von Iomega, die man bereits in fast 20 Millionen Rechnern findet. Es gibt die Geräte nicht nur für alle gängigen Schnittstellen, sondern inzwischen auch in einer speziellen, schlan-

ken Variante für Notebooks. Mit dem neuen Zip-250-Laufwerk reagiert Iomega auf die Herausforderung durch die Konkurrenz. Das Laufwerk verarbeitet Medien mit 100 und 250 Megabytes und überträgt Daten mit bis zu 3,5 Megabytes pro Sekunde.

### Unendlicher Speicher: Wechsellplatten

Ebenfalls von Iomega kommen die Jaz-Wechsellplatten mit Kapazitäten von 1 oder 2 Gigabytes. Seit dem Konkurs von Syquest im November 1998 befinden sie sich praktisch außer Konkurrenz, da kein anderer Hersteller in dieser Kategorie eine erwähnenswerte Marktbedeutung hat. Dank ihrer hohen Arbeitsgeschwindigkeit, die der von Festplatten nahekommmt, und dem geringen Preis pro Megabyte sind sie nicht nur als Transfer- oder Backup-, sondern auch als Arbeitsmedium geeignet.

Der Vollständigkeit halber wollen wir noch die Laufwerke Syjet und Sparq von Syquest mit Kapazitäten von 1,5 Gigabytes beziehungsweise 1 Gigabyte erwähnen. Hinsichtlich der Arbeitsgeschwindigkeit, Kapazität und des Preises pro Megabyte muß sich das Syjet nicht hinter der Konkurrenz von Iomega verstecken, während es sich beim Sparq eher um ein kostengünstiges und relativ schnelles Backup-Medium handelt. Beide Geräte sind jedoch mechanisch schlecht verarbeitet. Und wie es mit Syquest in der Zukunft weitergehen wird, ist noch offen.

### Grundausrüstung ist die Festplatte

Festplatten gibt es in unzähligen Varianten. Die Kapazität reicht dabei von 2 bis 50 Gigabytes. Es gibt SCSI- oder EIDE-Schnittstellen und Baugrößen von 1,25 bis 5,25

### Macwelt

### Hardware- und Softwareanbieter

Hersteller	Web-Adresse	Telefon	Fax
Adaptec	www.adaptec.com	0 89/45 64 06-0	0 89/45 64 06-15
Dantz	www.dantz.com	0 18 05/3 45-990	0 18 05/3 45-999
Fujitsu	www.fujitsu-europe.com	0 89/32 37 80	-
FWB	www.fwb.com	-	-
Hitachi	www.hitachi-eu.com	02 11/5 29 15-0	02 11/5 29 15-94
HP	www.hewlett-packard.de	0 70 31/1 40	0 70 31/14 29 99
IBM	www.de.ibm.com	0 18 03/31 32 33	-
Imation	www.imation.com	0 21 31/22 60	-
Iomega	www.iomega.com	07 61/45 04-0	07 61/45 04-414
Olympus	www.olympus-europe.com	0 40/23 73 70	0 40/23 07 61
Panasonic	www.panasonic.de	0 40/8 54 90	0 40/85 49 25 00
Philips	www.philips.de	0 40/2 85 20	0 40/28 99 28 54
Pioneer	www.pioneerusa.com	0 21 54/913-0	0 21 54/9 13-369
Ricoh	www.ricoh.de	0 61 96/90 60	0 61 96/90 62 95
Seagate	www.seagate.com	0 89/14 30-50 00	0 89/14 30-51 00
Software Architects	www.softarch.com	0 01/4 08/2 66 08 49	-
Sony	www.sony.de	02 21/5 97 73-76	02 21/5 97 73-50
Symantec	www.symantec.de	0 69/6 64-1 03-00	0 69/6 64-1 03-33
Syquest	www.syquestsupport.com	keine Angaben	keine Angaben
Teac	www.teac.de	06 11/7 15-80	06 11/7 15-692
Toshiba	www.toshiba.de	0 18 05/22 42 40	0 21 31/15 83 41
Yamaha	www.yamaha.de	0 41 01/3 03-0	0 41 01/3 03-279



## Geschwindigkeitsvergleich

Medium	Lesen / Schreiben ohne Verify in MB/s
Disketten	0,06/0,06
Superdisk	0,56/0,56
HiFD	3,60/3,60
Festplatten	40,00/40,00
Iomega Zip	1,25/1,25
Iomega Zip plus	1,40/1,40
Iomega Zip 250	3,50/3,50
Iomega Jaz-1/2	10,00/10,00
Syquest Syjet	10,00/10,00
Syquest Sparq	0,50/0,50
DAT	1,20/1,20
DLT	3,00/3,00
MO 3,5 Zoll	2,00/1,00
MO 5,25 Zoll	4,00/2,00
Limdow 3,5 Zoll	4,00/4,00
Limdow 5,25 Zoll	8,00/8,00
CD-ROM	6,00/-1
CD-R	3,60/0,90
CD-RW	3,60/0,90
DVD-ROM	6,90/-1
DVD-R	2,70/1,30
DVD-RAM	2,70/1,30

Anmerkung: 1 CD-ROMs und DVD-ROMs lassen sich nicht mit Daten beschreiben

Zoll. Aufgrund der hohen Geschwindigkeit von bis zu 20 Megabytes pro Sekunde sind Festplatten als Arbeitsmedium unentbehrlich. Allerdings können diese Platten ihre Leistung nur mit entsprechend schnellen und teuren Schnittstellen ausspielen. Als Transfermedium scheiden sie in der Regel aus, während man langsamere und somit preisgünstigere Festplatten als Lösung für regelmäßige Sicherheitskopien durchaus in Betracht ziehen kann.

### Am laufenden Band: Streamer

Obwohl es relativ viel kostet, sich moderne DAT- und DLT-Laufwerke (Digital Linear Tape) anzuschaffen, sind sie doch die Medien für Backups schlechthin. Die beiden Hauptgründe dafür liegen in ihrer Lebensdauer von bis zu 30 Jahren und der Kapazität von bis zu 35 Gigabytes. Langsame Zugriffszeiten und geringe Übertragungsraten schließen sie allerdings für andere Zwecke aus. Wie bei allen magnetischen Verfahren wirkt auch hier die Empfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern und Hitzeeinwirkung einschränkend.

### Modern, aber selten:

#### MO- und Limdow-Laufwerke

Magneto-optische Laufwerke (MO) und deren aufwärtskompatible Weiterentwicklung Limdow sind aufgrund ihrer Daten-

sicherheit und der Wiederbeschreibbarkeit für viele Umgebungen geeignet. Zwar sind Limdow-Geräte aufgrund der komplizierteren Technik etwas teurer, benötigen jedoch nur noch eine Umdrehung, um eine Spur zu beschreiben, während MO-Laufwerke die Spur zuvor löschen müssen, was eine weitere Umdrehung des Mediums bedeutet. Zusätzlich bietet Limdow mit bis zu einer Million Überschreibzyklen eine deutlich bessere Haltbarkeit.

### CDs selbermachen: CD-R

Einst als Diskette der Zukunft gepriesen, erscheint die weitere Entwicklung der einmal beschreibbaren CD-Rs angesichts DVD und der prinzipiellen Nachteile der CD ungewiss. Dennoch haben sie einen noch immer unschlagbar günstigen Megabyte-Preis und eignen sich besonders für die Archivierung, aber auch für den Datenaustausch.

Ohne spezielle Software sind die Rohlinge jedoch im Finder nicht direkt zugänglich und somit zunächst nutzlos. Programme wie Toast erlauben dem Anwender, die Daten in einem Durchgang oder mehreren zu brennen, in denen der Laser Markierungen in die Oberfläche brennt, die denen einer industriell gefertigten CD so sehr glei-

chen, daß sie jeder herkömmliche CD-Player lesen kann. Dies gilt zumindest in der Theorie. Denn in der Praxis sind oft vor allem preiswertere Rohlinge ein Fall für die Mülltonne.

### Mehrmals beschreiben: CD-RW

Hierbei handelt es sich um die logische Weiterentwicklung der CD-R. Die CD-RW (Rewritable) arbeitet nach dem Phase-Change-Prinzip. Damit kann man ein Medium bis zu 1000mal überschreiben. Zwar lassen sich im Zusammenspiel mit dem Universal-Disk-Format (UDF) die relativ teuren Medien wie Fest- oder Wechselplatten benutzen, doch lange Suchzeiten und die geringe Übertragungsrate sprechen gegen den Einsatz als Arbeitsmedium. Eine weitere Einschränkung besteht darin, daß nur moderne CD-ROM-Laufwerke in der Lage sind, die speziellen Medien zu lesen.

### Die Zukunft? DVD

Die Digital Versatile Disc (DVD) schickt sich an, das Medium der Zukunft zu werden. Einerseits setzt die DVD-ROM neue Maßstäbe in puncto Geschwindigkeit und

## i Babylon läßt grüßen

**Neue DVD-Varianten** Das DVD-Gremium befaßte sich auf seiner jüngsten Sitzung am 27. Oktober 1998 in Barcelona mit zwei neuen, von Pioneer vorgeschlagenen DVD-Varianten. Der Initiative des Herstellers liegt der paradox anmutende Versuch zugrunde, die unterschiedlichen Formate durch weitere wie DVD-R und DVD/RW zu vereinheitlichen. Beide Versionen gleichen in ihrer physikalischen Struktur DVD-ROM und DVD-Video und bieten eine Kapazität von 4,7 Gigabytes. Die zweite Version mit dem provisorischen Namen DVD/RW benötigt aber im Gegensatz zu bisherigen DVD-RAM-Laufwerken weder Land-Groove-Technik noch Cartridges.

**DVD-Konkurrenz** Ob und wann das Gremium seinen offiziellen Segen erteilen wird, ist ungewiss. Zwar arbeiten Labormuster bereits problemlos, doch handelt es sich hier um eine weitreichende Entscheidung über die konkurrierenden Interessen der Unterhaltungselektronik und der Computerindustrie. Denn die künstlichen Barrieren der bisherigen Varianten verhindern einen freien Datenfluß auf Kosten der Anwender.



# MacSense. Sinnvoll einkaufen.

(Abb. verkürzt)

FE 511  
**149,-**



## MacSense 10/100 PCI Adapter - Fast Ethernet für Mac und PC

10BASE-T/100BASE-TX Auto-Switch-NWay-Adapter für PCI-BUS mit RJ-45-Anschluß und vier Diagnose-LEDs. DEC-Chipset. Full-Duplex-Mode. Ethernet-Standard IEEE 802.3 10BASE-T und IEEE 802.3u 100BASE-TX. Lieferumfang: Adapter, 2 Treiberdisketten für MacOS und PC, Manual. 10 Jahre Garantie.

(Ebenfalls von MacSense erhältlich: Interne Ethernet-Combo-Adapter für PCI-BUS, LC-PDS und NuBus für 10BASE-T und 10BASE-2-LANs.)

## MacSense 10/100 Fast Ethernet CardBus-Card - endlich echtes Fast Ethernet für Apple G3-PowerBooks

32 bit CardBus-Ethernet-Adapter, Typ II, nur für Apple PowerBook G3-Serie und Notebooks mit CardBus. 68-pin 32-bit CardBus-Interface mit DEC-Fast Ethernet-Chip. Autosensing 10/100Mbps, im 10 Mbps-Betrieb voll duplexfähig. Ethernet-Standard IEEE 802.3u und 100BASE-TX PC Card 1995. Lieferumfang: Adapter, Kabel, 2 Treiberdisketten für MacOS (ab 8.1) und PC, Manual. 10 Jahre Garantie.

(Ebenfalls von MacSense erhältlich: PCMCIA-Combo-Card für 10BASE-10 und 10BASE-2-LANs für alle Apple PowerBooks und Notebooks mit PCMCIA-Steckplatz.)

MPC 200

**499,-**



## MacSense 5-Port FastHub - unser kleinstes, schnellstes Hub

5-Port Fast Ethernet Hub, 6x 100BASE-TX davon 1x UpLink-Port. Link- und Traffic-LED für jedes Port im FrontPanel. Ethernet Standard IEEE 802.3u 100BASE-TX. Lieferumfang: Hub im Kunststoffgehäuse, Netzteil, Manual, stackable. 10 Jahre Garantie.

(Ebenfalls von MacSense erhältlich: 5-Port und 16-Port FastHub im Metallgehäuse. 5-Port MiniHub für 10BASE-T. 9-Port MiniHub sowie 9- und 16-Port StackHubs für 10BASE-T und 10BASE-2.)

FEH 505

**339,-**

## Xsense 2-Port Fast Ethernet Switch - mit diesem Switch können Sie sich auch noch sehen lassen

Dual Fast Ethernet Switch mit 2x 100BASE-TX und 2x UpLink-Ports. Link- und Traffic-LEDs für jedes Port im FrontPanel. Ethernet Standard IEEE 802.3 10BASE-T und IEEE 802.3u 100BASE-TX. Lieferumfang: Switch in grünem transparenten Plastikgehäuse, Netzteil, Manual. 10 Jahre Garantie.

(Ebenfalls von Xsense erhältlich: 5-Port und 8-Port Fast Ethernet-Switches (stapelbar) für 10BASE-T und 100BASE-TX-LANs.)



FES-8200

**298,-**

## Remote Networking Cable Tester - die einfachste Art Kabel zu testen

Kabeltester im Taschenformat mit separatem Remote-Modul zum Test zweier Netzenden. Testet auf Kurzschluß, Verbindung/Unterbrechung, Termination. Testet Verkabelungen auf Local-Talk-, 10BASE-2-, 10BASE-S-, 10BASE-T- und 100BASE-TX-Basis. Schaltet sich automatisch aus. Lieferumfang: Kabeltester, Schutztasche mit Gurtelschleife. Nicht im Lieferumfang enthalten 9V Alkaline Batterie. Garantie 10 Jahre.

CT 200

**189,-**



LK 800

**589,-**



## MacSense 100Mbit-LAN Starterkit - Ihr Einstieg ins Fast Ethernet

Bestehend aus 1x MacSense 5-Port FastHub, 2x MacSense PCI 10/100 Ethernetadapter, 1x Ethernetkabel 9 m, 1x Ethernetkabel 4,5 m (UTP-Kategorie 5). Lieferumfang: Hub, 2x Adapter, 2 Treiberdisketten für MacOS und PC, 2x Kabel, Netzteil für Hub, Manual. 10 Jahre Garantie.

(Ebenfalls von MacSense erhältlich: MacSense 10Mbit-LAN Starterkit, enthält 1x 5-Port MiniHub, 3x MacSense PCI 10BASE-T Ethernetadapter, 1x Ethernetkabel 9m, 2x Ethernetkabel 4,5 m (UTP-Kategorie 5) für 10BASE-T-LANs.)

**Gleich bestellen unter <http://order.hsd.de>**

Der Fachhandel bezieht



über



H S D Consult GmbH, Carnotstr. 6 - 10587 Berlin

Tel.: 030 - 3999 11-0 - Fax: 030 - 392 13 13 - [www.hsd.de](http://www.hsd.de)

ZITRUSBLAU



## Kosten pro Medium

Medium	Pfennig/MB (ohne Laufwerkskosten)
Disketten	50,0
Superdisk	25,0
HiFD	20,0
Festplatten	17,5
Imega Zip	15,0
Imega Zip plus	15,0
Imega Zip 250	13,0
Imega Jaz-1	15,0
Imega Jaz-2	13,0
Syquest Syjet	10,0
Syquest Sparq	8,5
DAT	8,0
DLT	9,5
MO 3,5 Zoll	7,0
MO 5,25 Zoll	5,5
Limdow 3,5 Zoll	9,0
Limdow 5,25 Zoll	7,0
CD-R	<1,0
CD-RW	5,0
DVD-RAM	4,0

Kapazität, andererseits sind die Laufwerke voll aufwärtskompatibel zur CD. DVDs erreichen Übertragungsraten von bis zu 6,9 Megabytes pro Sekunde und bieten Platz für 4,7 Gigabytes Daten. Künftige, zweiseitige beziehungsweise zweiseitige Varianten sollen sogar bis zu 17 Gigabytes fassen. Ein zusätzlicher Pluspunkt ist die Unempfindlichkeit gegenüber äußeren Einflüssen wie Magnetfeldern oder Feuchtigkeit.

### DVD-R

Die DVD-R ist das Pendant zur CD-R. Eine Scheibe bietet Platz für 3,7 Gigabytes Daten, ist jedoch nur einmal bespielbar.

Ebenso ist die Beständigkeit der Daten nicht mit einer gepressten DVD-ROM vergleichbar. Allerdings ist das einzige käufliche Gerät von Pioneer sündhaft teuer und vor allem zum Mastern von DVD-ROM- und DVD-Videos gedacht.

### DVD-RAM

DVD-RAM-Laufwerke arbeiten ähnlich wie Limdow-Geräte nach der von Matsushita entwickelten Phase-Change-Technologie, die laut Hersteller bis zu 500 000 Überschreibvorgänge ohne Datenverlust und eine Beständigkeit von 30 Jahren gewährleistet. Die Geräte speichern die Daten nach dem Land-Groove-Prinzip, das heißt, sie schreiben Signalmarkierungen nicht nur in die vorgeprägten, mechanischen Rillen (Grooves) in der Datenschicht, sondern auch auf die „Land-Zonen“ dazwischen. Da man dadurch die sehr eng beieinanderliegenden optischen Informationen noch gut trennen kann, ergibt sich eine spürbar höhere Abtastsicherheit. Pro Seite bieten die Medien Platz für 2,6 Gigabytes Daten, sind aber unter anderem wegen eines festen Gehäuses (Cartridge) nicht kompatibel zu DVD-Video oder zur DVD-ROM (siehe auch Kasten „Babylon läßt grüßen“).

### Was für welchen Zweck geeignet ist

Festplatten sind als Arbeits- und Servermedien immer noch unersetzlich, während Zip-Laufwerke der Diskettenkonkurrenz durch ihre große Verbreitung und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis langsam den Rang ablaufen. Wer es eine Nummer

schneller und größer möchte, sollte sich für ein Jaz-Laufwerk von Imega entscheiden.

Durch den geringen Preis pro Megabyte sind CD-Brenner für die Archivierung und Auslagerung, aber auch für den Datenaustausch aufgrund ihrer weiten Verbreitung geradezu prädestiniert. DVD-ROM-Laufwerke sind bereits geeignet, ihre CD-Pendants abzulösen, während man von einer DVD-RAM-Lösung vorerst abraten muß.

Ein ideales Backup-Medium gibt es leider nicht. Ob man sich für DAT, DLT, MO oder Limdow entscheidet, hängt nicht nur von der Datensicherheit, sondern auch von den anfallenden Datenmengen und der Zugriffshäufigkeit ab.

### Die weiche Seite

Nur am Rande können wir hier auf notwendige und empfehlenswerte Software rund um das Thema Massenspeicher eingehen. Unverzichtbar für Besitzer von CD- oder DVD-Brennern ist das Utility Toast von Adaptec. Es brennt sämtliche gängigen Formate und unterstützt die meisten verfügbaren Laufwerke mit SCSI-Schnittstelle. Im Gegensatz dazu beschleunigt das Hard Disk Toolkit von FWB Schreib- und Leseoperationen fast aller SCSI/IDE-Geräte. Vom selben Hersteller kommt mit CD-ROM Toolkit eine Software zum Optimieren von DVD- und CD-ROM-Zugriffen.

DVD Tune Up ist ein Treiber der Firma Software Architects, der den Betrieb von DVD-RAM-Laufwerken am Mac ermöglicht und die Leistung von CD-ROM- und DVD-Laufwerken durch eine besondere Cache-Technik steigert. Die neue Version 4.1 des Backup-Programms Retrospect von Dantz bietet neben einer optimierten Geschwindigkeit und der Unterstützung neuer Geräte auch die Möglichkeit, Backups über das Internet mit dem FTP-Protokoll zu machen. Und letztlich helfen einem die Norton Utilities von Symantec oder die Techtools von Micromat dabei, verlorene oder versehentlich gelöschte Daten zu retten und Festplatten zu optimieren.

### Fazit

Ob magnetische, magneto-optische, optische Speicher oder Bandspeicher, jede Technologie hat ihre Vor- und Nachteile. Man sollte sich vor dem Kauf genau darüber im klaren sein, welches Einsatzgebiet man abdecken muß und sich dementsprechend entscheiden. Letztlich ist allerdings auch das eigene Verhalten entscheidend, denn das beste Speichermedium nützt nichts, wenn man seine Daten nicht regelmäßig sichert.

Christian Grunenberg/cm

## Macwelt

## Speichermedien im Vergleich

Medium	Speicher- verfahren	Kapazität in MB	Maximale Trans- ferrate in MB/s	Zugriffszeit in ms	Kosten für Laufwerk in DM	Kosten pro MB in DM
Disketten	magnetisch	1,44	0,06	100	–	0,50
Superdisk	magnetisch	120	0,56	55 bis 65	250 bis 300	0,25
HiFD	magnetisch	200	3,60	keine Angabe	350 bis 450	0,20
Festplatten	magnetisch	bis 50 000	21,0	unter 10	ab 300	0,15 bis 0,20
Imega Zip	magnetisch	100	1,25	29	200 bis 250	0,15
Imega Zip plus	magnetisch	100	1,40	29	250 bis 300	0,15
Imega Zip 250	magnetisch	250	3,50	keine Angabe	350 bis 400	0,13
Imega Jaz 1 GB	magnetisch	1000	10,0	12	500 bis 600	0,15
Imega Jaz 2 GB	magnetisch	2000	10,0	10	800 bis 900	0,13
Syquest Syjet	magnetisch	1500	10,0	unter 12	650	0,10
Syquest Sparq	magnetisch	1000	0,50	20,5	450	0,085
DAT	magnetisch	bis 12 000	1,20	variabel	1000 bis 2000	0,08
DLT	magnetisch	bis 35 000	3,00	variabel	5000 bis 10000	0,07 bis 0,10
MO 3,5 Zoll	magneto-optisch	230 bis 640	2,00/1,00 <sup>1</sup>	25 bis 35	600 bis 800	0,07 bis 0,08
MO 5,25 Zoll	magneto-optisch	1300 bis 6400	4,00/2,00 <sup>1</sup>	20 bis 30	2000 bis 2500	0,05 bis 0,06
Limdow 3,5 Zoll	magneto-optisch	230 bis 640	4,00	25 bis 35	800 bis 1000	0,08 bis 0,10
Limdow 5,25 Zoll	magneto-optisch	1300 bis 6400	8,00	20 bis 30	2500 bis 3000	0,06 bis 0,08
CD-ROM	optisch	650	6,00	250 bis 400	200 bis 300	variabel
CD-R	thermisch-optisch	650	3,60/0,90 <sup>1</sup>	250 bis 400	600 bis 800	unter 0,01
CD-RW	thermisch-optisch	650	3,60/0,90 <sup>1</sup>	250 bis 400	800 bis 1000	0,05
DVD-ROM	optisch	4700	6,90	130 bis 250	300 bis 400	variabel
DVD-R	thermisch-optisch	3700	2,7/1,3 <sup>1</sup>	130 bis 250	20000	variabel
DVD-RAM	thermisch-optisch	2600/5200	2,7/1,3 <sup>1</sup>	130 bis 250	1200 bis 1500	0,03 bis 0,05

Anmerkung: <sup>1</sup> Leserate/Schreibrate



# Der Scan? Unglaublich! Besser als das Original!



Wie auch aus schlechten Vorlagen brillante Bilder werden!

# 4.0

## Neue Features in V. 4

ScanPilot™  
Selektive 12-Farb-Korrektur  
Integrierte IT8 Farb-Kalibration (opt.)  
Auto-Adaptive Negativfunktion  
Frei platzierbare Fenster  
Rotierbarer Prescan u.a.



computer FOTO 1/99

„Resümee. SilverFast ist das Beste, was einem Scanner passieren kann.“

**SilverFast™** unterstützt Scanner und Digital-Kameras folgender Hersteller:

Agfa, Apple, Avison, Canon, Crosfield, Epson, Howtek, HP, Imacon, JEl, Leica, Linotype-Hell, Microtek, Nikon, PFU, Praktica, Sharp, Umax

Infos und Demo-Versionen zum Download für Mac und PC finden Sie im Internet unter: [www.LaserSoft.de](http://www.LaserSoft.de)

LaserSoft™ Imaging Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH – Luisenweg 8 - 24105 Kiel - Germany  
Tel.: 0431 / 56009-0 – Fax: 0431 / 56009-98 – eMail: [Info@LaserSoft.de](mailto:Info@LaserSoft.de) – Internet: [www.LaserSoft.de](http://www.LaserSoft.de)

 **LaserSoft Imaging™**

SilverFast™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der LaserSoft Imaging GmbH



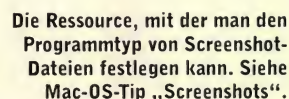
**Handarbeit im Betriebssystem:** Mac-OS-Anwender können das Verhalten und Aussehen Programme verändern. Mit dem kostenlosen Hilfsprogramm Res-Edit ist es möglich, alle Programme und sogar das Mac-OS an eigene Vorstellungen anzupassen

Die wichtigsten Ressourcen. . . . . S. 102

Dieses Konzept gilt für alle Mac-Programme. Egal, ob dies Photoshop, Simpletext oder der Taschenrechner aus dem „Apfel“-Menü sind, selbst der Finder und das System bestehen aus Modulen, die man im Fachjargon auch als Ressourcen bezeichnet.

Der Ressourcenteil einer Datei ist eine Art Warenlager, das sämtliche Informationstypen bereithält. Im Gegensatz zu Dateien anderer Betriebssysteme, die sich auf einen reinen Datenteil beschränken, hat das Mac-Betriebssystem drei Bereiche: Neben dem Warenlager (Resource-Fork) gibt es einen herkömmlichen Datenteil (Data-Fork) und die Dateiinformationen (Finder-Infor-

Der Zugriff auf die Ressourcen ist jedoch nicht ohne weiteres möglich. Apple bietet dazu eine spezielle Applikation mit dem Namen „Res Edit“ an, die sich auf der *Macwelt*-Leser-CD befindet.



Während Programme etwa ihre Plug-in-Schnittstelle „beobachten“ und auf Änderungen eingehen, setzen sie ihre Ressourcen stets voraus. Fehlt eine Ressource oder entspricht sie nicht dem erwarteten Format, hat das fast immer einen Absturz der Ap-



plikation zur Folge. Im schlimmsten Fall kann es sogar passieren, daß falsch modifizierte Ressourcen ein Programm zerstören.

Um dieses Problem zu vermeiden, empfiehlt es sich, mit Sicherheitskopien zu arbeiten. Wie bereits erwähnt, lassen sich nicht nur die Ressourcen von Anwendungsprogrammen verändern, sondern auch die von Finder und System. Unter Mac-OS 8.5 sollte man zunächst den Finder und die Dateien „System“ und „System Resources“ aus dem Systemordner kopieren. Das geht am einfachsten, wenn man die Dateien mit der Maus auswählt und dann mit gedrückter Wahltaste an einen Ort außerhalb des Systemordners kopiert. Nachdem man sie mit Res-Edit bearbeitet hat, zieht man die Originaldateien aus dem Systemordner in einen dritten Ordner (nicht löschen), legt danach die modifizierten Dateien in den Systemordner und startet den Rechner neu.

Ein wichtiges Werkzeug für das Arbeiten mit den Ressourcen der Systemdateien ist die System-CD. Für den Fall, daß man eine der Systemdateien durch das Modifizieren der Ressourcen so schwerwiegend beschädigt, daß das System nicht mehr startet, kann man zum Starten auf die System-CD ausweichen und anschließend den Originalzustand auf seinem Rechner wiederherstellen. Übrigens: Beim Verändern der Ressourcen ist es empfehlenswert, keine Dokumente offen zu haben.

## Wichtige Ressourcen

Nachdem man die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen getroffen hat, kann das eigentliche Arbeiten mit Res-Edit beginnen. Will man auf die Ressourcen einer Datei zugreifen, darf diese nicht geöffnet sein. Die Ressourcen einer Datei öffnet man mit dem „Open“-Befehl in Res-Edit. Daraufhin erscheint ein Fenster, in dem sich alle vorhandenen Ressourcenkategorien befinden. Die Namen der Kategorien sind immer exakt vier Zeichen lang.

Eine Liste der wichtigsten Ressourcenamen, die ebenfalls immer vier Zeichen lang sind, befindet sich im Kasten „Die wichtigsten Ressourcen“. Für die meisten Ressourcen stellt Res-Edit zudem Editoren zur Verfügung, mit denen sich der Inhalt komfortabel bearbeiten läßt. Ob es einen Editor für eine Ressource gibt, erkennt man am Ressourcen-Icon. Zeigt Res-Edit das Standard-Icon (Binary-Icon) an, ist die Ressource nur im Hexidezimal-Code editierbar. Jede Kategorie kann wiederum mehrere Einträge enthalten, so daß sich etwa



### Checkliste

Wenn man mit Res-Edit Systembestandteile wie den Finder oder die Systemdatei bearbeitet, sollte man dabei sieben Schritte berücksichtigen:

- ☐ Kopie anlegen
- ☐ Kopie aus dem Systemordner herausnehmen
- ☐ Kopie bearbeiten
- ☐ Kopie in den Systemordner zurücklegen
- ☐ Original zur Sicherheit in einen anderen Ordner legen
- ☐ Kopie in Originalnamen umbenennen
- ☐ Rechner neu starten

unter 'PICT' verschiedene Bilder verbergen können. Die Liste dieser Einträge öffnet man per Doppelklick auf den jeweiligen Ressourcentyp. Dort erfährt man dann die zwei wesentlichen Informationen: ID und Name, über die sich die Ressourcen eindeutig identifizieren lassen.

Ein wichtiger Hinweis zum Schluß: Obwohl man generell keine Ressource löschen sollte, gibt es eine Ausnahme. Um eine Ressource zu ersetzen, löscht man die bestehende und fügt die neue über die Zwischenablage ein. Anschließend ändert man die ID der eingefügten Ressource über das Informationsfenster „Get Resource Info“ im „Edit“-Menü auf die bisherige Ressource.

## Mac-OS



### Screenshots

#### Datei- und Programmtyp ändern

Wer im Mac-OS mit dem Tastenkürzel Umschalt-Befehl-3 einen Screenshot erzeugt, erhält ein Bild im PICT-Format. Mit Res-Edit ist es möglich, einen anderen Datei- und Programmtyp festzulegen. Die so erzeugten Bilder rufen dann per Doppelklick die entsprechende Anwendung auf. So kann man beispielsweise statt des Programmtyps 'txt' auch '8BPS' für Photoshop einsetzen. Den Dateityp sollte man in diesem Fall auf 'PICT' lassen. Um den Programmtyp zu ändern, öffnet man eine Kopie der Systemdatei und darin die Ressourcenkategorie 'FKEY' mit der ID 3. Der Befehl „Find ASCII“ hilft beim Aufstöbern der Zeichenkette „txt“, die man danach ersetzen kann. Daneben steht der Dateityp 'PICT', der sich ebenfalls ersetzen läßt.

## Mehrdruck

### Kopien im Drucker-Dialog

Wenn es schon immer gestört hat, daß im Druckerdialog von Laserwriter 8 im Feld Anzahl eine „1“ steht, der kann dies mit Res-Edit ändern. Dazu öffnet man eine Kopie der Auswählerweiterung „Laserwriter 8“, die im Ordner „Systemerweiterungen“ liegt. Das Textfeld für die Kopien versteckt sich in der Ressourcenkategorie 'DITL' unter der ID -8191. Hier trägt man die gewünschte Zahl für die Vorauswahl ein.

## Beispieltext

### Hilfe für Zeichensätze

Öffnet man eine TrueType- oder Bitmap-Schrift im Ordner „Zeichensätze“ innerhalb des Systemordners, stellt sie das System anhand des Beispieltexts „Sprache wird durch Schrift erst schön“ dar. Individuelle oder typographisch nützliche Sprüche wie „The quick brown fox jumps over the lazy dog“, der alle Buchstaben des Alphabets enthält, kann man mit Res-Edit selbst eingeben. Dazu öffnet man eine Finder-Kopie und die Ressourcenkategorie 'STR#'. Die konkrete ID, die den Beispieltext beinhaltet, hängt nun von der Betriebssystemversion ab: Unter System 7.0 und 7.01 verwendet man die ID 14512, unter System 7.1 bis 7.6.1 ist es die Ressource ID 14516, und unter Mac-OS 8 kommt die ID 5816 zum Einsatz.



### So verwendet man Bilddateien

Hier einige besondere Hinweise zum **Bearbeiten von PICT- und Icon-Ressourcen**: Kopiert man 'PICT'-Ressourcen, überträgt Res-Edit die Daten immer als PICT-Bild. Um die Bildinformationen eines Icons auszulesen, muß man im Gegensatz dazu die Ressource selbst öffnen und den gewünschten Bildbereich des Icons im Icon-Editor auswählen (Befehl-A für den gesamten Bereich). Erst dann sind die Informationen als PICT-Bild in der Zwischenablage zum Weiterverarbeiten vorhanden. Will man umgekehrt ein PICT-Bild aus der Zwischenablage als **PICT-Ressource einfügen**, genügt es, den Befehl „Paste“ aus dem „Edit“-Menü von Res-Edit auszuführen. Geht es darum, Bildinformationen in eine Icon-Ressource einzufügen, muß man zuerst die Ressourcenkategorie per Doppelklick öffnen und anschließend den Befehl „Create New Resource“ aus dem „Resource“-Menü auswählen, um eine neue Ressource zu erzeugen. In dem geöffneten leeren Editor kann man dann das Bild per „Paste“-Befehl einfügen.



## Macwelt

## Die wichtigsten Ressourcen

Ressource	Bezeichnung	Bedeutung
acur	Animated Cursor	Reihenfolge animierter Cursor
ALRT	Alert	Warndialoge
cicn	Color Icon	Farbige Icons
CNTL	Controls	Interface Kontrollelemente
CODE	Code	Programmcode
CURS	Cursor	Cursor-Grafiken
DITL	Dialog Item List	Kontrollelemente, die in einem Dialog angezeigt werden
DLOG	Dialog	Dialoginformationen
icl4	Icon Large 4-Bit	Große System-Icons in 4-Bit-Farbtiefe (16 Farben)
ics4	Icon Small 4-Bit	Kleine System-Icons in 4-Bit-Farbtiefe (16 Farben)
MENU	Menüs	Menüs
PICT	Pict	PICT-Bilder
SIZE	Size	Informationen zur Speicher- verwaltung
STR	String	Zeichenketten
STR#	String List	Listen von Zeichenketten
styl	Style	Stilinformationen (gebündelt mit 'TEXT')
TEXT	Text	Textinformationen (gebündelt mit 'styl')
vers	Version	Informationen zur Version
WIND	Window	Fensterinformationen

## Richtig tippen

## Eigene Tastaturbelegungen

Nicht jeder Anwender ist mit der Tastaturbelegung zufrieden, die ihm das Mac-OS anbietet. Ändern läßt sie sich mit einer Kopie der Systemdatei. Die Ressourcenkategorie 'KCHR' beinhaltet Ressourcen, die den aktuellen Belegungen der Tastatur entsprechen. Will man sie ändern, zieht man den gewünschten Buchstaben aus der Tabelle links oben in die Tabelle links unten. Falls erforderlich, sollte man die entsprechende Modifikationstaste (Befehl-, Wahl- oder Umschalttaste) gedrückt halten. Hat man die modifizierte Tastaturbelegung im Kontrollfeld „Tastatureinstellungen“ aktiviert, sind die Tasten neu belegt.

## Sherlock

## Fenstergröße sichtbar machen

Gerade weil Apples Suchtechnologie Sherlock so flexibel ist, erscheint es unverständlich, daß sich Sherlock-Suchfenster nicht in der Größe verändern lassen. Um das zu ändern, erstellt man eine Sherlock-Kopie und öffnet die Ressource ID 1200 in der Ressourcenkategorie 'WIND'. Dann ruft man

den Befehl „Set 'WIND' Characteristics...“ aus dem „Wind“-Menü auf und setzt den „ProcID“-Wert von 4 auf 0.

## Universell

## Drag-and-drop aktivieren

Drag-and-drop ist kein Privileg. Jedes Dokument läßt sich per Drag-and-drop öffnen, indem man es auf das Icon der zugehörigen Anwendung zieht. Besonders praktisch ist diese Änderung, wenn man beispielsweise Dateien von Medien anderer Betriebssysteme ohne passenden Dateityp auf das Icon der Applikation ziehen möchte, um das Dokument zu öffnen. Dazu benutzt man die Ressource ID 128 in der Ressourcenkategorie 'BNDL'. Jedes Programm sollte über diese Ressource verfügen. Im Menü „Resource“ wählt man dann den Befehl „Create New File

Type“ aus und trägt in das Textfeld für den Dateityp (Type) statt des Eintrags „???“ die Zeichenkette „\*\*\*\*“ ein.

## Netscape Navigator



## Voreinstellung

## Cache vergrößern

Was Nescapes Software in dem Preferences-Dialog nicht bietet, findet man in den Ressourcen. Die Ressourcenkategorie 'TEXT' ist der Schlüssel für alle Veränderungen. Öffnet man mit dem Hex-Editor die Ressource mit der ID 3010, hat man die Möglichkeit, an der Stelle mit dem Eintrag „pref(“browser.cache.memory\_cache\_size”, 1024);“ Nescapes Cache-Größe für den Arbeitsspeicher zu erhöhen.

## Sternenhagel

## Eigene Animation einbinden

Mit einer kleinen Animation will Netscape seine Benutzer zum Surfen anregen. Während man eine Web-Seite aus dem Internet aufruft, windet sich am oberen Fensterrand ein Sternenhagel um das Netscape-Logo.

Wem das zu langweilig ist, der kann die Animation austauschen. Alles, was man dazu braucht, sind 38 Bilder in einer Auflösung von 40 mal 40 Bildpunkten, die man mit einem Malprogramm erzeugen kann. Anschließend öffnet man die Ressourcenkategorie 'cicn' mit Res-Edit in einer Navigator-Kopie. Nun braucht man lediglich noch die Ressourcen ID 700 bis 777 durch die eigenen zu ersetzen.

## Klickstarter



## Hackordnung

## Anderen Ordner wählen

Das Kontrollfeld „Klickstarter“ zeigt nur Objekte an, die im Ordner „Klickstarter-Objekte“ liegen. Man kann jedoch sämtliche Ordner innerhalb des Systemordners für den Klickstarter verwenden. So eignet sich zum Beispiel der Ordner „Kontrollfelder“ ideal als Palette für die Kontrollfelder. In Res-Edit ändert man dazu nur den ersten Eintrag der ID -4033 der Ressourcenkategorie 'STR#' in „Kontrollfelder“.

## Simpletext



## Bilderreigen

## Grafiken einfügen

Obwohl Simpletext aus rund 20 000 Programmzeilen besteht, kann man in dem Texteditor keine Grafiken über die Zwischenablage einsetzen. Erzeugt man jedoch mit Simpletext ein Dokument und gibt an den Stellen, an denen man eine Grafik platzieren will, die Kombination Wahl-Leertaste ein, ist Res-Edit in der Lage, eine Grafik einzufügen. Dazu öffnet man das Dokument mit Res-Edit und erzeugt gegebenenfalls eine Resource-Fork. Nun setzt man die Grafik via „Paste“-Befehl ein und öffnet die erzeugte Ressourcenkategorie 'PICT'. Zum Schluß muß man nur noch die IDs sämtlicher Bilder, beginnend bei 1000, aufsteigend numerieren. Dazu verwendet man am besten den Menübefehl „Get Resource Info“ im „Resource“-Menü.

## Fazit

Res-Edit greift in die Software ein. Mit entsprechender Vorsicht kann man so seine Programme optimieren. Für die alltägliche Arbeit empfiehlt es sich aber, die unveränderte Originalsoftware zu verwenden.

Marc Gumpinger/mst



### Apple PowerMacintosh

Wir installieren alle bei uns erworbenen Komponenten (Speicher, Grafikkarten etc.) kostenlos in Ihren neuen Rechner!

### Bitte beachten Sie unsere Bundles!

iMac G3/233 32/4GB/CD (Rev. II)	call
G3 DT/266 32/4GB/CD	3419
G3 DT/266 32/4GB/CD/Office	3579
G3 DT/300 64/6GB/CD/Zip	4279
G3 MT/300 64/8GB/CD/Zip/VS	call
G3 MT/333 128/9GB-UW/CD/100BT	call

### Apple PowerBook

G3/233 32/2GB/CD/Enet/12,1"/Mod.	4149
G3/233 32/2GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	5111
G3/266 64/4GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	6079
G3/300 192/8GB/CD/Enet/14,1"/Mod.	8777
Diskettenlaufwerk f. G3 PowerBook	229
ZIP-Laufwerk für Powerbook G3	488

### Prozessorupgrades

250 Mhz - 604e	549
275 Mhz - G3 (1MB / 2:1) - Maccelerate	977
300 Mhz - G3 (1MB / 2:1) - Maccelerate	1279
400 Mhz - G3 (1MB / 2:1) - Maccelerate	2149

### Drucker

Epson Stylus 740, A4	533
Epson Stylus Ph. 700, A4	444
Epson Stylus 850, A4+	724
Epson Stylus Ph. EX, A3	888
Epson Stylus 1520, A3+	1088
Epson Stylus 3000, A2	3149
Adobe Birmy Rip 5.1 f. Epson Reihe	425
Epson Drucker kabel 2 mtr. nur im Bundle mit Drucker	10
HP Laserjet 6MP, A4, 600 dpi	1894
OKI 4M, A4, 600 dpi	525
OKI A4 Laserdrucker 12i/n, 1200 dpi, ENet	1349

### Scanner

Agfa SnapScan 1236	434
Durchlichteinheit f. 1236	319
Agfa Duo Scan 1200T	2143
Agfa Arcus II	2098
Umax Astra 610s	209
Umax Astra 1220s	369
Durchlichteinheit für 1220s	239
Umax PowerLook 3000	11859
Linotype-Hell Jade II	789
Durchlichteinheit f. Linotype-Hell Jade II	379
Linotype-Hell Saphir	2425
Linotype-Hell Saphir Ultra II (PS LE)	4444
Microtek X6	379
Microtek X6 Silver Bundle	489
Durchlichteinheit f. Microtek X6	219

### Monitore

Viewsonic und Apple Monitore auf Anfrage	
Apple Studio Display TFT	2799
Formac 17/200 17"	569
Formac 17/500 17"	889

Formac 17/600 17"	729
Formac 19/200 19"	1099
Formac 19/500 19"	1444
Formac 21/700 21"	2599
Ilyama Vision Master Pro 501 - 21"	1699
Ilyama Vision Master Pro 502 - 21"	1849
Ilyama Vision Master VM Pro 450	1209
Mitsubishi Pro 91 TXM 21"	2249
Quatographic faqtor 17+	789
Quatographic faqtor 19"	979
Quatographic faqtor 21"	2079
Quatographic two page 21"	2549
Quatographic Anubis Pro 21"	3319
Quatographic faqtor 700 15,1" TFT	1829
Daewoo 15" Monitor	269
Scott 17" 706 P	444
Scott 19" 995 P	829
Sony Multiscan 200 PST 17"	call
Sony Multiscan 400 PST 19"	call

### Massenspeicher & Medien

lomega Zip 100MB ext.	211
100MB Zip Medium je Stück	18
lomega JAZ 1GB extern inkl. Medium	549
lomega JAZ 2GB extern inkl. Medium	669
1 GB JAZ Medium (1er Pack)	149
2 GB JAZ Medium (1er Pack)	169
Silver CD-Rohling, silber/blau (10er-Pack)	20

### CD-Brenner Special

Teac CDR-55s extern 4x/12x	589
Teac CDR-56s extern 6x/24x	999
Yamaha CDRW 4260 extern 2x/4x/6x	709
Yamaha CDRW 4416 extern 4x/4x/16x	785
Panasonic CW 7502 extern 4x/8x	566
Alle Brenner inkl. Toast + Medium + Kabel	

Quantum Fireball SCSI 4,3 GB int./ext.	489/579
Quantum Fireball SCSI 6,4 GB int./ext.	699/849
Seagate Medalist 4,5 GB int. Ultra 7200 RPM	459
Seagate Baracuda 9,1 GB int. Ultra	999
Seagate Cheetah 9,1 GB int. UW2	1339
Formac PowerRaid - UW-SCSI Controller	179

### Grafik- & Videokarten

Formac ProFormance 80/250, 8MB	759
Formac ProFormance 40 Lite, 4MB	333
Formac ProFormance 80 Lite, 8MB	538
Formac ProMedia 3D PRO, 8MB	244
Formac ProTV	219
G-Rex 3D 4MB (Players Edition)	239
G-Rex 3D 8MB (Players Edition)	299
Mac Picasso 750	275
Mac Picasso 850	499
Miro DC 30+	1883

### Kommunikation

ExpresSO PCI aktiv	1059
ExpresSO PCI passiv	699
ExpresSO PCMCIA	769

Alle ExpresSO ISDN-Karten sind Hermstedt kompatibel!

Hermstedt Leonardo SP PCI aktiv	1459
Hermstedt Leonardo SL PCI aktiv	1739
Lasat Credit 33.6 (33.6, PCMCIA)	229
Lasat Credit 560 Voice (56.6, PCMCIA)	359
Lasat unique 1280i a/b ISDN	329
Lasat unique 1280mi ISDN	549
Lasat Safire 560 (56k Analog)	195

### Kabel & Netzwerk

SCSI Kabel 1 mtr. Premium Qualität	19
SCSI PowerBook Adapter (SCSI/HD)	49
Mac-Drucker kabel 2 mtr.	19
Mac-Monitor-Adapter, 10 Dip-Schalter	39
IO/100 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	167
IOBT/2 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	99
PCMCIA-Netzwerkkarte 10BT/2 für PB	189
9-Port HUB (1xBNC/8xSTP) (Mac Sense)	125
Transceiver AAUI-10BT oder -10BT (Mac Sense)	59

### Software (dt. CD)

QuarkXPress 4.0 Passport	3349
Freehand 8.0	939
Freehand 8.0 UPDATE	435
Microsoft Office 98	979
Microsoft Office 98 UPDATE	479
Adobe Publishing Collection 4	2449
inkl. Illustrator 8	
Adobe Photoshop 5.0	1884
Adobe Photoshop 5.0 UPDATE	599
Adobe Illustrator 7.0	1209
Adobe Illustrator 7.0 UPDATE	349
Adobe Pagemaker 6.5	1619
Adobe Pagemaker 6.5 UPDATE	409
Virtual PC 2.0 (Win98)	335
Norton AntiVirus 5.0 + Utilities 4.0	219
Clarix Homepage 3.0	209
Clarix FileMaker 4.1	419
Mac OS 8.1	129
Mac OS 8.5	177

### DeltaworX Software

DW-Shop 3.0 - Abrechnung f. Dienstleister	239
DW-Shop Pro 2.51 - Warenwirtschaft	998
DW-webSHOP 1.1 - Internet Shop	298
DW-Projekt Pro 1.5 - Projektmanagement	3480
Demoversionen: www.deltaworx.com	

### Speicher (Tagespreise)

Bei Kauf einer CPU über MacTrade installieren wir alle Speicherbausteine kostenlos!	
32 MB SIMM	139
32 MB DIMM (PCI-PPC)	169
64 MB DIMM (PCI-PPC)	299
64 MB DIMM (G3)	185
128 MB DIMM (G3)	369
64 MB DIMM (G3 PowerBook)	199
128 MB DIMM (G3 PowerBook)	399
24 MB Speichermodul (PB1400)	135
1 MB VRAM (PCI PPC)	45
4 MB VRAM (G3)	49



### BUNDLES

Alle Bundles werden mit den notwendigen Adaptern und Anschlusskabeln geliefert!

G3 DT/266 32/4GB/CD	
+ Scott 17" Monitor	3849
+ Scott 19" Monitor	4249
+ Quato faqtor 17+	4199
+ Quato faqtor 19"	4379
+ Formac 17/200	3959
+ Formac 19/200	4499
+ Formac 19/500	4879
Aufpreis auf	
G3 DT/266 64/4GB/CD/Office	189
G3 DT/300 64/6GB/CD/Zip	879



### iMac

#### Bundles

+ 32 MB + EPSON 740	2979
+ 64 MB + EPSON 740	3075

IMATION SuperDisk	349
iMac-Maus	39
Draytek ISDN-Adapter	259



### POWERBOOKS

G3/233 - 12,1" TFT	4149
--------------------	------

### BUNDLES

mit orig. APPLE-Floppymodul und TARGUS-Tragetasche

G3/233 - 12,1" TFT	4399
G3/233 - 14,1" TFT	5409
G3/266 - 14,1" TFT	6333

## Kostenloses Spiele-Bundle

zu jeder MacTrade-Bestellung über 1000,- DM

(wählen Sie zwischen: Nascar Racing, Jewels of the Oracle, Police Quest Squad, ProPinball the Web, Evocation)

VERSAND/VERPACKUNG ab 7,50 DM. Fragen Sie nach unseren aktuellen Versandkosten.

Alle Preise in DM und inkl. 16% MwSt. Angebote gelten solange Vorrat reicht. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere AGB.

Nur solange Vorrat reicht!





# Plug-ins für das Mac-OS sinnvoll nutzen

## Mac-OS und Zusatzmodule:

Komfortabel ist das Mac-OS, noch bequemer kann man es sich mit Erweiterungen für die Kontextmenüs und die Kontrolleiste machen. Wir stellen die besten Helferlein vor und geben Tips zur Installation

Plug-ins richtig installieren . . .	S. 104
Wo man die Plug-ins bekommt . . .	S. 105
Die besten Plug-ins . . .	S. 105
Dateien umbenennen, Infos zeigen . . .	S. 105
Dateien komprimieren . . .	S. 106
Programme öffnen . . .	S. 106
Uhrzeit und Kalender . . .	S. 106
Bilder, Töne und Videos . . .	S. 106
Internet . . .	S. 106

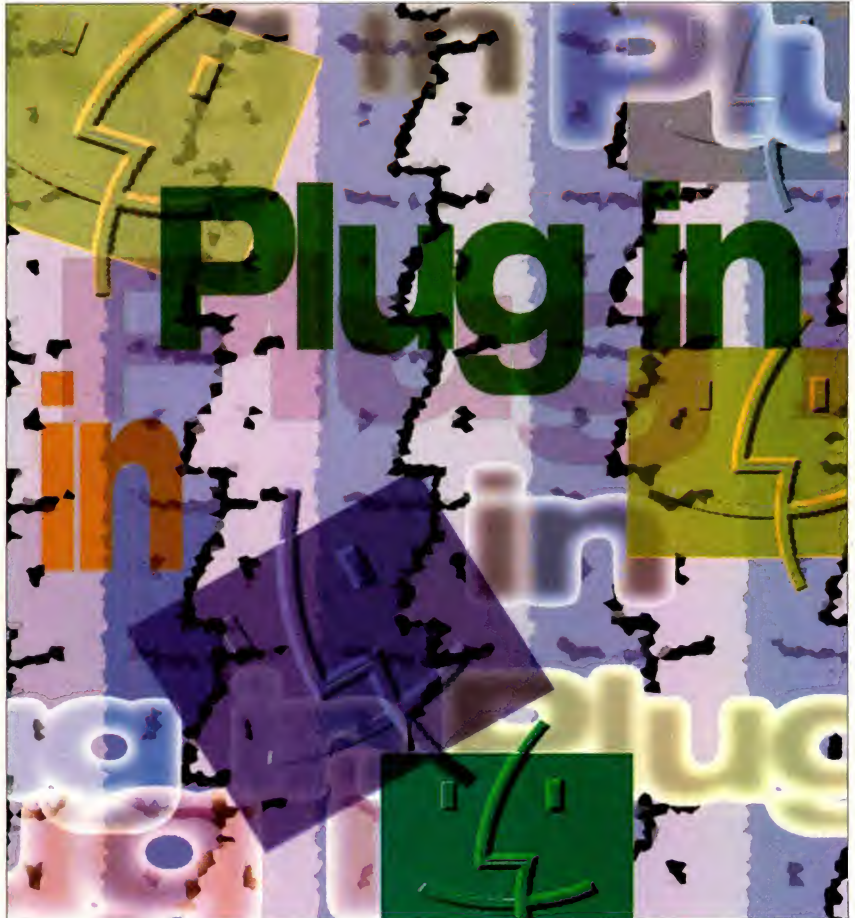


Illustration: Karin Wirth-Wernitz

**O**bwohl man mit dem Mac-OS 8.x bequem zurechtkommt, gibt es doch Zusätze, die das tägliche Arbeiten erleichtern. Das Mac-OS 8 bietet mit seiner Kontrolleiste und dem Kontextmenü eine gute Möglichkeit, seine Funktionen zu erweitern.

### Plug-ins richtig installieren

Plug-ins für die Kontrolleiste (Control Strip) und für das Kontextmenü (Contextual Menu) installiert man wie die anderen Systembestandteile: Man zieht sie auf den geschlossenen Systemordner, dann werden sie automatisch an den richtigen Stellen abgelegt. Bei Kontrolleisten ist das der Ordner „Kontrolleistenmodule“ im System-

ordner, die Plug-ins für das Kontextmenü landen im Ordner „Contextual Menu Items“, der sich auch im Systemordner befindet. Ab Mac-OS 8.5 lässt sich zudem ein Kontrolleistenmodul installieren, indem man es einfach auf die Kontrolleiste zieht. Nach einem Neustart sind die Neulinge benutzbar. Sind die Erweiterungen im Kontextmenü nicht zu sehen, fehlt die Systemerweiterung „SOMObjects™ for Mac OS“, die Bestandteil von Mac-OS 8 ist.

**TIP** Nach einem Neustart erscheinen die installierten Kontrolleisten-Plug-ins als Symbol in der Kontrolleiste. Ihre Länge lässt sich ändern, wenn man mit der Maus auf die abgeschrägte Ecke der

Kontrolleiste klickt und mit gedrückter Maustaste die gewünschte Größe anpasst. Sieht man dann nicht alle Symbole, lässt sich der Inhalt der Kontrolleiste scrollen. Um die Kontrolleiste beispielsweise an den rechten Bildschirmrand zu verschieben, packt man bei gedrückter Wahltaaste das abgeschrägte Ende mit der Maus und kann dann die Leiste an der gewünschten Stelle platzieren. Über das Kontrollfeld „Kontrolleiste“ lässt sich auch ein Tastenkürzel zum Ein- und Ausblenden der Leiste wählen.

**TIP** Kontextmenüs ruft man mit gedrückter Control- und Maustaste auf. Je nachdem, auf welchem Objekt sich die Maus befindet, erscheint das jeweilige



Kontextmenü. Mit den passenden Plug-ins kann man beispielsweise ein Bild mit einem gewünschten Programm öffnen oder eine Datei in den Papierkorb legen.

### Wo man die Plug-ins bekommt

Kontextmenü-Plug-ins und Kontrolleistenmodule findet man im Sharewarebereich. Die beste Bezugsquelle sind Sharewarearchive im Internet wie etwa Shareware.com ([www.shareware.com](http://www.shareware.com)) oder Versiontracker ([www.versiontracker.com](http://www.versiontracker.com)). Entweder sucht man Kontextmenü-Plug-ins mit dem Stichwort „CMM“ für „Contextual Menu Manager“ oder mit dem Stichwort „Contextual Menu“. Kontrolleisten lassen sich am sichersten mit den Stichworten „Control Strip“ oder „CS Module“ finden. Die hier beschriebenen Plug-ins befinden sich auf der Heft-CD, und man kann sie auch von der Internet-Seite der *Macwelt* ([www.macwelt.de/\\_aktuellesheft](http://www.macwelt.de/_aktuellesheft)) herunterladen.



Die meisten Plug-ins sind Sharewareprodukte. Die Autoren stellen sie zwar kostenfrei zur Verfügung, fordern aber nach einer gewissen Probezeit eine Sharewaregebühr für ihr Produkt. Je mehr Benutzer dieses Konzept unterstützen, desto mehr Shareware wird es geben.

### Macwelt-Empfehlungen

Ergänzungen zu Apples Kontrolleiste gibt es mittlerweile zu Hunderten. Wir stellen einige vor, die wir für besonders sinnvoll und nützlich halten. Kontrolleisten bieten einen schnellen Zugang zu Einstellungen, die sonst in Menühierarchien versteckt sind, etwa für den Ton oder den Monitor. Wer oft Kontrollfelder aufruft, freut sich zum Beispiel über das Kontrolleistenmodul Control Panels Strip. Es installiert eine Kontrolleiste, mit der alle installierten Kontrollfelder in einer Klappliste angezeigt werden.

### Kontrolleiste und Kontextmenü komfortabler gestalten

Um alle Kontrolleistenmodule, die unter Mac-OS 8.x laufen, auch mit System 7.5.x zu nutzen, kann man Extensions Strip verwenden. Es ersetzt die Kontrolleiste von Apple durch eine eigene Palette, die alle Kontrolleistenmodule unterstützt. Mit den Kontrolleisten hat man damit auch unter Mac-OS 7.5.x einen guten Komfort, allerdings gibt es das nützliche Kontextmenü erst ab Mac-OS 8. Ein weiterer Vorteil von Extensions Strip ist, daß die Palette mit den Kontrolleistenmodulen frei auf der gesamten Bildschirmfläche platzierbar ist. Apples Kontrolleiste läßt sich nur am linken oder

rechten Bildschirmrand bewegen. Allerdings benötigt Extensions Strip die mitgelieferte Systemerweiterung „TSM Fix 1.03“, damit man die Kontrolleistenmodule auch nutzen kann. Leider läuft Extensions Strip nicht mehr mit Mac-OS 8.5. Auch das Kontextmenü bietet sich zum Verbessern und Erweitern ganz nach eigenem Geschmack an. Um Kontextmenüs ohne gedrückte Control-Taste aufzurufen, verwendet man die Systemerweiterung Look Mom No Hands. Ist sie installiert, klappen Kontextmenüs automatisch auf, wenn man mit der Maustaste einige Sekunden auf dem gewünschten Objekt verweilt.

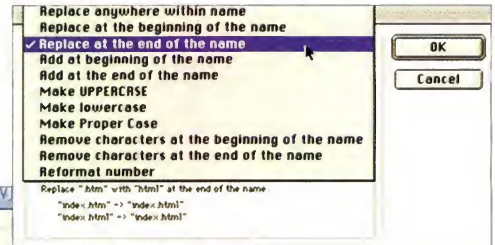
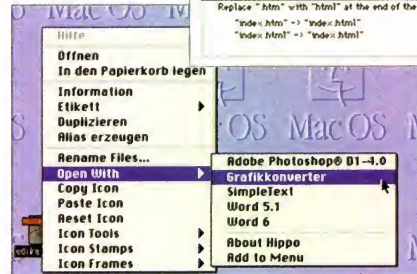
### Kopieren, verschieben und löschen

Jeder hat eigene Angewohnheiten, wie er seine Dateien und Ordner organisiert. Aus diesem Grund gibt es für diesen Bereich die meisten Plug-ins. Das Kontextmenü „Put Away“ beispielsweise bietet eine gute Hilfe bei der Dateiverwaltung. Es öffnet einen Auswahldialog, in dem die angewählte Datei an jedem beliebigen Speicherort abgelegt werden kann.

Die gleiche Funktion und weitere Finder-Befehle wie Bewegen, Kopieren und Einfügen von Dateien bietet Trygve's Plug-Ins, eine Sammlung von elf Plug-ins für das Kontextmenü. Weitere Plug-ins dieser Sammlung erlauben es, Dateien unsichtbar zu machen, unsichtbare Dateien in einem Ordner zu betrachten, Type, Creator und Erstellungsdaten von Dateien zu verändern und Dateien zu schützen. Aus HTML-Dateien kann man Formatbefehle entfernen, um eine lesbare Textdatei zu erhalten.

Will man schnell durch Festplatten und Ordner navigieren, ist das Kontrolleistenmodul Desktop gut geeignet. Es installiert in der Kontrolleiste ein Menü, in dem man sämtliche am Rechner gemounteten Volumes per Menüeintrag auswählen kann. Je nach Einstellung erscheinen auch Ordner und Dateien in der Klappliste. Über ein-

Mit A Better Finder Rename läßt sich beispielsweise allen Dateien eines Ordners eine Endung zufügen.



Hippo addiert den Menüeintrag „Open With“ zum Kontextmenü. So kann man Dateien mit selber ausgewählten Programmen öffnen.

stellbare Tastenkürzel können die angewählten Objekte im Finder gezeigt oder gleich in den Mülleimer geworfen werden.

### Dateien umbenennen, Infos zu Dateien anzeigen, Icons verändern

Neben dem Kopieren, Verschieben und Löschen von Dateien gibt es die Funktion des Umbenennens einer Datei. Auch nähere Infos über eine Datei möchte sich manch einer gerne schnell anzeigen lassen.



Will man vielen Dateien eine Endung wie beispielsweise „.jpg“ anhängen, ist das mit Hilfe des Kontextmenüs „A Better Finder Rename“ möglich.



Um genauere Informationen über Dateien zu erhalten, ist das Kontextmenü „Snitch“ ein Muß. Es zeigt eine ganze Reihe zusätzlicher Informationen über die angewählte Datei an. Etwa, ob die Applikation Power-PC-optimiert ist oder Apple Events unterstützt. Das Kontextmenü „Calculate Size“ hingegen zeigt nur Informationen über die Größe von Dateien und Ordnern. Auch „Size CMM“, ebenfalls ein Kontextmenü, bietet sich hier an. Damit kann man darüber hinaus wahlweise die Ressource oder Datafork einer Datei löschen, was die Datei allerdings unbrauchbar machen kann.



Der Inhalt einer Textdatei läßt sich mit Hilfe des Kontextmenüs „Data Grabber“ in die Zwischenablage kopieren. Dies ist ideal, wenn man schnell eine Read-me-Datei lesen will, die beispielsweise im Word-Format vorliegt.



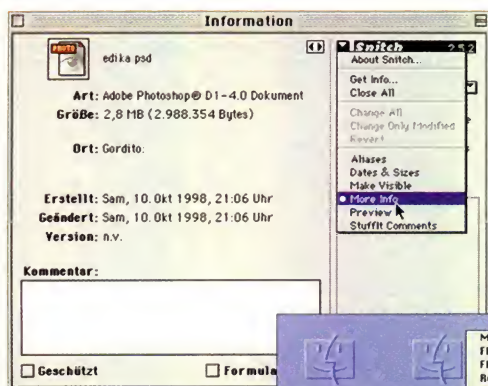
Mit den Icon Tools editiert man Dateisymbole. Sie erleichtern es, Dateien mit neuen Icons zu versehen oder sie aus ihnen zu entfernen. Diese Erweiterung ersetzt schon ein ganzes Programm.



### Die besten Plug-ins

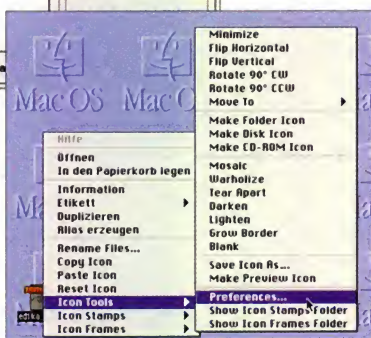
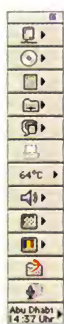
Look Mom No Hands • Extensions Strip  
• Hippo • Stuff CM • Desktop • Snitch •  
A Better Finder Renamer • Data Grabber  
• Movie Utilities • OT/PPP • Control PPP





Mit der erweiterten Dialogbox von Snitch bleibt kein Geheimnis der Datei verborgen.

Extensions Strip ist eine Alternative zur Kontrollleiste, die auch unter System 7.5 funktioniert.



Die Icon Tools bieten Funktionen, die manchem Icon-Editor, der als Programm angeboten wird, fehlen.

Hier fügt man alle gewünschten Programme durch eine Mausektion in ein Klappmenü „OpenWith...“ ein, das im Kontextmenü erscheint. Die dort sichtbaren Einträge sind nichts anderes als Aliasdateien, die in einem Ordner abgelegt werden. Es ist also jederzeit möglich, durch Löschen oder Hinzufügen von Aliassen diese Liste auch manuell zu pflegen.

## Uhrzeit und Kalender

Eine Uhr hat der Mac von Haus aus im Finder-Menü. Ein kleiner Kalender und eine Uhr mit den Uhrzeiten der wichtigsten Metropolen bieten sich als nützliche Ergänzung an. Über die Kontrollleiste lassen sich die beiden Kalendermodule Calendar Menu oder Mac Calendar verwenden. Calendar Menu zeigt nur den aktuellen

Monat an. Das Modul Mac Calendar bietet mehr: Man hat die Möglichkeit, monatsweise vorwärts und rückwärts durch das Jahr zu scrollen. Neben dem Kalender gibt es auch für die Uhrzeit Kontrollleistenmodule: CS Clock und Infinity Clock zeigen die lokale Uhrzeit und alternativ das Datum an, Worldclock CSM bietet dagegen neben der hiesigen Uhrzeit die der wichtigsten Metropolen der Erde und ist so eine sinnvollere Ergänzung. Sogar eine Eieruhr ist für die Kontrollleiste zu haben. FM Egg Timer zählt eine vorher eingestellte Zeitdauer rückwärts und gibt dann einen kurzen Warnton von sich.

## Bilder, Töne und Videos

Will man Filme oder Bilder angucken, geht dies bequemer mit zusätzlichen Modulen für die Kontrollleiste und das Kontextmenü.



Ein Rundumpaket für Quicktime-Filme ist Movie Utilities, das aus vier Plug-ins für das Kontextmenü besteht: Quick Player, Convert To Movie, Movie Converter und Movie Merger. Quick Player spielt Quicktime-Filme ab, ohne ein Programm öffnen zu müssen. Convert To Movie verwandelt Bild-, Ton-, Midi- sowie MPG-Dateien zu Quicktime-Filmen, Movie Converter kann Quicktime-Filme in die eben genannten Formate zurückkonvertieren. Mehrere Quicktime-Dateien fügt Movie Merger zu einer Datei zusammen. Mit einem weiteren Plug-in für das Kontextmenü, Play Movie CMM, läßt sich ein

Quicktime-Film abspielen. Dabei öffnet Play Movie ein Quicktime-Fenster mit dessen Steuerelementen. Play Movie unterstützt Filmdateien in jedem Quicktime-kompatiblen Format; dies gilt auch für AVI-Filme, wenn Quicktime 3.0 installiert ist. Auch Tondateien sind direkt über das Kontextmenü abspielbar: Mit Play Sound CMM kann man AIFF-Dateien anhören, ohne ein zusätzliches Programm zu öffnen. Wer viel mit Bildern arbeitet, wird das Plug-in-Paket Image Utilities zu schätzen wissen: Die Image Utilities sind ein Plug-in-Duo, bestehend aus dem Image Converter, der beinahe jedes Bildformat in ein PICT oder eine Quicktime-Datei konvertiert und dem Quick Viewer, der die wichtigsten Bildformate erkennt und im Finder öffnet.

## Internet

Ist man unbemerkt online, kann es schon richtig teuer werden. Aber auch wer hemmungslos chattet, vergißt oft die Zeit. Hier schaffen Kontrollleistenmodule Abhilfe.



Control PPP und OT/PPP CSM erleichtern das Surfen im Internet. Sie sind eine Alternative zum PPP-Kontrollfeld und zeigen den Status der Verbindung und der Verbindungsdauer. Außerdem bieten sie Zugang zu den Kontrollfeldern TCP/IP und PPP. Das Modul OT/PPP CSM addiert zusätzlich auf Wunsch die Online-Zeiten und gibt die Summe in der Kontrollleiste an. Control PPP zeigt auch die IP-Adresse bei offener Verbindung. Mit beiden Modulen kann man eine Internet-Verbindung aufbauen und beenden.



Eine gute Ergänzung der beiden genannten Module ist Internet Control. Alle für das Internet relevanten Programme lassen sich mit diesem Modul öffnen. Zudem arbeitet es mit dem Hilfsprogramm Internet Config zusammen, das den meisten Internet-Programmen beiliegt. Alle in Internet Config eingetragenen Programme lassen sich so über die Kontrollleiste öffnen. Auch IP-Nummer, Hostname und Netzwerkaktivität zeigt es an.

## Fazit

Was das Mac-OS nicht an Komfort liefert, läßt sich mit den passenden Plug-ins ergänzen. Aber zuviel des Guten kann das gesamte System ausbremsen und in seltenen Fällen zu Abstürzen führen. Aus diesem Grund sollte man nur wirklich sinnvolle Erweiterungen verwenden, die man dann auch täglich gebraucht.

Jörn Müller-Neubaus/mas



# LÖSUNGEN

F Ü R A P P L E M A C I N T O S H



Haben Sie einen Drucker mit Local-Talk-Anschluß? Oder ein PowerBook ohne Ethernet? Schalten Sie dauernd im Kontrollfeld AppleTalk hin und her, weil alles andere zu teuer ist?

PowerNexus bringt bis zu vier LocalTalk-Geräte ins Ethernet – und an den iMac.

Die Installation dauert keine Minute und der Preis läßt keinen Raum für anfällige Software-Lösungen.

**PowerNexus for iMac** - anschlußfertig für iMac & seit 5.9.98 lieferbar!

## 4 x LocalTalk für PowerNexus for iMac!

## iMacs PowerPrint/USB & 2000 DOS-Drucker

Keine Peripherie? Keine USB-Geräte? Keine Drucker? Kein iMac?

Über 2000 Drucker - ist das nichts? Alle mit USB. Worauf warten Sie noch?

PowerPrint/USB basiert auf bewährten Druckertreibern aus PowerPrint 4.

Zusammen mit netzunabhängigem USB-Parallel-Wandlerkabel ist das Paket komplett - ob alt oder neu - auch Ihr Drucker ist dabei!

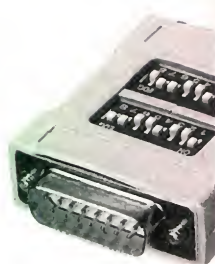
PowerPrint/USB unterstützt folgende Druckersprachen (im Handbuch Ihres Druckers unter Technische Daten zu finden): Canon BJC, Epson FX, LQ, ESC/P2 & Stylus Color, HP DeskJet & LaserJet, IBM Proprinter, Lexmark Optra E+ sowie NEC Pinwriter.

Ihr Kollege möchte den Drucker mitnutzen? PowerPrint for Ethernet - und schon sind alle im Ethernet dabei!

## Von VGA zu Mac-like!

Innovatives ADB- und USB-Zubehör (USB-Hubs, Mäuse, PCI-Karten, ISDN für iMac inkl. Faxfunktion), platz- und geldsparende Manitarumschalter, Lösungen fürs Netzwerk vom Transceiver über Ethernetkarten für LC-PDS, NuBus und PCI mit 10 & 100 MBit, Bridges, Hubs und Switches bis hin zu Transware Routern für Firewalls im Inter- und Intranet sowie PostScript-RIPs für Farbtintenstrahldrucker von Apple, Canon, Epson und Hewlett-Packard komplettieren unser Angebot an intelligenten Problemlösern für Apple Macintosh.

Ihr Händler bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland, Österreich und die Schweiz

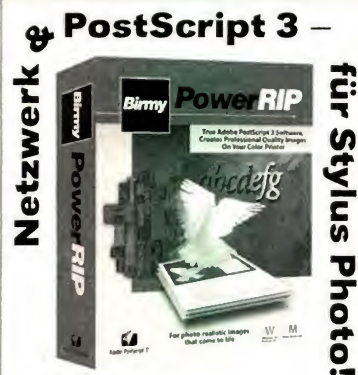


**MacFly** macht VGA-Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Umschaltung der Auflösung per Software!

**MacFly PnP** erkennt DDC-Monitore und schaltet am G3 bis zu 85 Hz Bildwiederholfrequenz & die höchstmöglichen Auflösungen frei!

**MacSync** generiert Sync-On-Green und überredet alte Monitore so an fast allen PowerMacs zu neuen Taten. Sofern möglich, läßt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software zu.

**TanSync HD15** ist MacSync für Tanzania-Clones mit VGA-Anschluß, Formac ProMedia und PowerBook G3. **TanSync DB15** sorgt für Sync-On-Green an Tanzania Boards mit Mac-Anschluß - z.B. Power Mac 4400, UMAX Aegis und Co.



1440 dpi sind eine tolle Sache. Aber ein EPS in Blockgrafik? Oder Buchstabensalat oder abgeschnittene Unterlängen? Farbtreue???

Profis nehmen PowerRIP 5.1 von Birmy und sind die Sorgen los.

PowerRIP 5.1 ist PostScript 3 für Epson Stylus Pro 5000, für XL, XL+ & 3000 bzw. Stylus Color 500, 600, 800, 850, 1500, 1520, Color, Color II, Photo, Photo 700 & EX - optional mit Ethernet- oder Fast-Ethernet Adapter für Mac & Win.





# Die Macwelt-Leser-CD 2/99



**Mac-OS 8.5.1 ist da** – leider konnte Apple die deutsche Version nicht mehr rechtzeitig vor Redaktionsschluß der *Macwelt*-Leser-CD fertigstellen. Wen ein zweisprachiges System nicht stört, der kann das US-Update von der CD installieren

**M**ac-OS 8.5 und seine Konsequenzen sind Hauptthema der Leser-CD. Das fehlerbereinigte Update auf die Version 8.5.1 des Apple-Betriebssystems liegt in der US-Version auf dieser CD-ROM vor, zum Download der lokalisierten Fassung gelangt man über [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de). Wer mangels schneller Internet-Anbindung sein Mac-OS von der Leser-CD aus aktualisieren will, muß ein zweisprachiges Betriebs-

system in Kauf nehmen: Sherlock und einige Dialogboxen sind in Englisch. Den deutschsprachigen Updater werden wir dann bei nächster Gelegenheit nachliefern.

In Ausgabe 1/99 hatten wir die wichtigsten Updates zu Apples neuem Mac-OS vorgestellt. Gebündelt im Ordner „Stuff aus dem Heft>Praxis>Mac-OS 8.5 Updates“ bieten wir sie nun auf CD an. Sein Betriebssystem nach eigenen Bedürfnissen einrichten kann man mit Plug-ins für Kontrolllei-

ste und Kontextmenü oder mit Soundsets für das Kontrollfeld „Erscheinungsbild“. Im Ordner „Stuff aus dem Heft>Praxis>Mac-OS 8.5 Plug-ins“ findet sich die nötige Software, auf Seite 104 dieser *Macwelt* stehen die entsprechenden Praxis-Tips.

## Alles für Publish

Die aktuellen Updates der wichtigsten DTP-Programme fehlen ebenso wenig wie die besten „selbstgebaute“ Hilfsprogramme der *Macwelt*-Redaktion. Applescripts sollte man jedoch erst auf seinem Rechner laufen lassen, wenn man sich zuvor eingehend über deren Funktion informiert hat. Zu diesem Zweck haben wir die in *Macwelt* besprochenen Skripts zusammen mit PDFs der zugehörigen Artikel auf die CD gebrannt. Noch ein Hinweis: Die Skripts sind nur für Mac-OS 8.0 und 8.1 optimiert.

Auch die Vollversion des Office-Programms Ragtime 3.2 Privat haben wir nicht unkommentiert gelassen: Ein fünfteiliger Workshop erklärt die Bedienung.

## Alles gegen Langeweile

Kaum ist Tomb Raider II für den Mac erschienen, steht für PC und Playstation bereits das dritte Abenteuer der Serie in den Regalen. Der Macintosh-Spiele-Markt hat aber dennoch reichlich Abwechslung zu bieten: Fünf spielbare Demos, 14 Shareware- und ein Originalprogramm – Hiarc 1.0 – finden sich in der Game-Corner der Heft-CD. Kurzweil ist mit Demoprogrammen wie Lode Runner 2, Diablo, Warcraft II oder Fallout garantiert.

Peter Müller

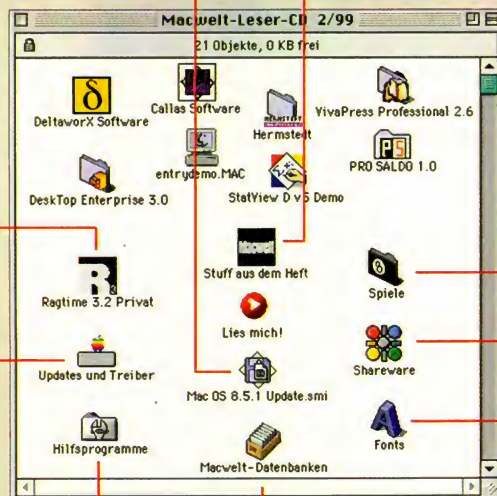
## i Die Macwelt-CD auf einen Blick

**Mac-OS 8.5.1 Update**  
Bugfix für Apples neues Betriebssystem

**Ragtime 3.2 Privat**  
Vollversion des Office-Pakets

**Updates und Treiber, u.a.**  
• Xpress 4.0.4  
• Photoshop 5.0.2 (US)  
• Illustrator 7.0.1 (D)

**Hilfsprogramme, u.a.**  
• Stuffit Expander 5.0  
• Shrink Wrap 3.0  
• Acrobat Reader 3.0.1



**Stuff aus dem Heft, u.a.**  
• E-Mail-Software im Vergleich (S. 50)  
• Plug-ins und Xtensions (S. 80)  
• Res-Edit (S. 100)  
• Applescripts

**Spiele, u.a.**  
• Diablo, Demo  
• Lode Runner 2, Demo  
• Hiarc 1.0, Vollversion

**Shareware**  
PD und Shareware der Ausgaben 1/99 und 2/99, Nützliches für Online, Unterhaltsames zu Chaos und Fraktalen

**Fonts**  
42 Sharewareschriften, Font Gander 1.5.5

**Macwelt-Datenbanken**  
• Aktueller Einkaufsführer  
• 2400 Tips & Tricks  
• Macwelt Web-Guide



## Mega-Pixel zum Mini-Preis: Kodak DC-210 Plus



2493 Kodak DC-210 Plus

**998.-**

2496 Optionales Mac-Kit 69,-

**NEU!**

- Erweiterte Funktionalität
- Schnellere Reaktionszeiten
- Verbesserte Bedienung
- Optimierte Stromversorgung
- Kompletter Lieferumfang

### PC Kodak Digitalkamera DC-210 Plus

Ein echtes Plus an Leistung zu einem sensationellen Preis bietet das neue Modell von einem der führenden Anbieter in Sachen Digitalfotografie: 1.152 x 864 Megapixel-Auflösung, optisches Zweifach-Zoom mit Weitwinkel, hervorragende Bildqualität, preisgekrönte Benutzeroberfläche, professionelle Features wie Datumstempel und Bildumrandung, universelle Anschlußmöglichkeiten an PC und TV oder über Infrarot. Kompletter Lieferumfang inkl. 8 MB CompactFlash Speicherkarte für bis zu 120 Bilder, Software-Paket u.a. mit Adobe PhotoDeluxe und PageMill sowie Netzteil und Kabel-Set.

## Profi-Qualität zum Spartarif: ONE Jaz-Drive 2 GB



10mega 2 GB  
Cartridge

ab 10  
Stück **169.-**

2024 ONE 2 GB Jaz-Laufwerk

**729.-**

ohne Cartridge

### PC ONE 2 GB Jaz-Laufwerk extern

Dank kurzer Zugriffszeiten und hoher Performance hat sich das 2 GB Jaz-Laufwerk als der Wechselspeicher-Standard und universelles Austauschmedium etabliert. Die maximale Übertragungsrate beträgt 8,7 MB pro Sekunde und ermöglicht z.B. Fullmotion-Video im Vollbildmodus. Anschlußfertig im ONE Qualitätsgehäuse aus Metall, mit hochwertigem Netzteil und leistungsfähigem Lüfter. Inkl. Jaz-Tools auf CD, SCSI- und Netzkabel sowie aktivem Terminator.

## DualPlate für Dia und Aufsicht: ScanMaker 4



Inklusive: 5 versch.  
Filmhalter für  
Dias und Negative

- DualPlate-Technologie
- 36 Bit intern/extern
- 600 x 1.200 dpi optisch
- EDIT-Technologie für optimale Ergebnisse
- Stapelverarbeitung mehrerer Dias
- DCR-Farbprofilsystem
- Umfangreiche Softwareausstattung

PC WELT  
**TOP 10**  
PLATZ 1

2266 ScanMaker 4

**1.589.-**

### PC Microtek ScanMaker 4

Statt der üblichen zwei Optiken für Aufsicht und Durchsicht sorgen hier zwei getrennte Vorlagenebenen für maximale Präzision und optimale Lichtführung. Die glaslosen Diahalter können mit unterschiedlichsten Vorlagen bestückt werden und verhindern jegliche Störeffekte. Das Komplettpaket beinhaltet u.a. Painter 5.0, OmniPage LE und Photoshop LE. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austauschservice!

## Tablett mit integriertem Monitor: Wacom PL-400



**NEU!**

2460 Wacom PL-400

**4.999.-**

### PC Wacom Grafiktablett PL-400

Für Medizin und Wissenschaft entwickelt, eröffnet diese bahnbrechende Neuheit aus dem Hause Wacom auch für DTP und Bildbearbeitung ganz neue Möglichkeiten: Das PL-400 mit 274 x 205 mm aktiver Fläche und kabel- und batterielosem UltraPen Eraser ist so komfortabel und präzise wie jedes andere Wacom-Tablett. Der Clou dabei: das zu bearbeitende Motiv wird direkt auf dem integrierten 13,3" LCD-Monitor (TFT aktiv, 1.024 x 768 Pixel) angezeigt, optional zusätzlich zum regulären Monitor! Inklusive UltraPen Eraser und PCI-Grafikkarte mit 4 MB V-RAM. 2 Jahre Garantie.

Professional Publishing Partner  
Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler





## Interne IDE-Festplatten

2261	<b>IBM DTTA-350840, 8.4 GB Festplatte intern</b> IDE, 5.400 rpm, 9,1 ms, 3 Jahre Garantie.	<b>399,-</b>
2420	<b>IBM DTTA-371010, 10.1 GB Festplatte intern</b> IDE, 7.200 rpm, 9,1 ms, 3 Jahre Garantie.	<b>579,-</b>
2262	<b>IBM DTTA-371440, 14.4 GB Festplatte intern</b> IDE, 7.200 rpm, 9,1 ms, 3 Jahre Garantie.	<b>789,-</b>

## Interne SCSI-Festplatten



**2343 Adapter**  
68-50 pin 29,-

2164	<b>IBM DDRS-34560 UW, 4.5 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,8 ms, bis zu 12,8 MB/s, AV-geeignet.	<b>509,-</b>
2169	<b>IBM DDRS-39130 UW, 9.1 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,0 ms, bis zu 12,6 MB/s, AV-geeignet.	<b>959,-</b>
2455	<b>IBM DGHS-39000 UW, 9.1 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,0 ms, bis zu 13,8 MB/s, AV-geeignet.	<b>999,-</b>
2074	<b>IBM DGVS, 9.1 GB Festplatte intern</b> SCSI UltraWide, 10.000 rpm, 6,1 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-geeignet.	<b>1.099,-</b>
2489	<b>IBM DRVS, 9.1 GB Festplatte intern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 10.000 rpm, 1 MB Cache, 5,6 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-geeignet.	<b>1.499,-</b>
2092	<b>IBM DGHS-31820, 18.2 GB Festplatte intern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 7.200 rpm, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-geeignet.	<b>1.849,-</b>
2501	<b>IBM DRVS, 18.2 GB Festplatte intern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 10.000 rpm, 4 MB Cache, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-geeignet.	<b>2.559,-</b>
2490	<b>IBM DRHS, 36.4 GB Festplatte intern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 7.200 rpm, 7,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, AV-geeignet.	<b>3.890,-</b>

## Externe SCSI-Festplatten



2416	<b>ONE 4.5 GB IBM-Festplatte extern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 6,8 ms, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.	<b>729,-</b>
2401	<b>ONE 4.5 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,8 ms, bis zu 12,8 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>729,-</b>
2411	<b>ONE 9.1 GB IBM-Festplatte extern</b> SCSI Ultra, 7.200 rpm, 7,0 ms, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.	<b>1.219,-</b>
2407	<b>ONE 9.1 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 7,0 ms, bis zu 12,6 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>1.219,-</b>
2402	<b>ONE Pro 9.1 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 10.000 rpm, 6,1 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>1.319,-</b>
2404	<b>ONE 18.2 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI UltraWide, 7.200 rpm, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>2.069,-</b>
2502	<b>ONE Pro 18.2 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 10.000 rpm, 6,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>2.779,-</b>
2498	<b>ONE 36.4 GB IBM-Festplatte UW extern</b> SCSI U2W/UltraWide (LVD), 7.200 rpm, 7,5 ms, bis zu 16,2 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, AV-geeignet.	<b>4.110,-</b>

## Interne Wechsellplatten-Laufwerke

1668	<b>lomega 100 MB Zip-Laufwerk intern</b> SCSI-2, 29 ms, bis zu 1.25 MB/s. Inkl. Zip-Tools CD.	<b>249,-</b>
2023	<b>lomega 2 GB Jaz-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8,7 MB/s. Für 2 GB und 1 GB Cartridges. Inkl. Jaz-Tools CD.	<b>689,-</b>
1388	<b>Maxoptix M-2513A, 640 MB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 30 ms, bis zu 3,9 MB/s. Für 640/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>749,-</b>
1717	<b>Maxoptix T5-2600, 2.6 GB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4,35 MB/s. Für 2.6/2.3/1.3/1.2 GB, 650/600 MB Cartr., Limdow-fähig.	<b>2.199,-</b>
2138	<b>Maxoptix T6-5200, 5.2 GB MO-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5,1 MB/s, 4 MB Cache. Für 5.2/4.8/4.1/2.6/2.3/1.3/1.2 GB, 650/600 MB Cartr., Limdow-fähig.	<b>3.199,-</b>

## Externe Wechsellplatten-Laufwerke

0923	<b>lomega 100 MB Zip-Laufwerk extern</b> SCSI-2, 29 ms, bis zu 1.25 MB/s. Inkl. Zip-Tools CD.	<b>249,-</b>
2453	<b>lomega 100 MB Zip-Laufwerk extern USB</b> USB-Port, 29 ms, bis zu 1.25 MB/s, inkl. Zip-Tools CD.	<b>339,-</b>
1837	<b>lomega 100 MB Zip-Laufwerk extern für PC</b> Parallel-Port (DB25), 29 ms, bis zu 1.25 MB/s. Inkl. Zip-Tools CD.	<b>249,-</b>
2499	<b>lomega 250 MB Zip-Laufwerk extern</b> SCSI-2, 29 ms, bis zu 1.25 MB/s. Inkl. Zip-Tools CD.	<b>398,-</b>
2500	<b>lomega 250 MB Zip-Laufwerk extern</b> Parallel-Port (DB25), 29 ms, bis zu 1.25 MB/s. Inkl. Zip-Tools CD. Nur für PC!	<b>398,-</b>
2356	<b>Imation 120 MB SuperDisk USB</b> für 3.5" SuperDisk Medien 120 MB, abwärtskompatibel zu 1.44 MB Disketten. Inkl. 1 Medium 120 MB.	<b>399,-</b>
2148	<b>lomega 2 GB Jaz-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8,7 MB/s, anschlussfertig. Für 2 GB und 1 GB Cartridges. Inkl. Jaz-Tools CD.	<b>689,-</b>
2024	<b>ONE 2 GB Jaz-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8,7 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 2 GB und 1 GB Cartridges. Inkl. Jaz-Tools CD.	<b>729,-</b>
1275	<b>Olympus 230 MB PowerMO-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2, 24 ms, bis zu 3,3 MB/s, anschlussfertig. Für 230/128 MB Cartridges. Inkl. 1 Cartridge 230 MB.	<b>499,-</b>
2282	<b>Olympus 640 MB PowerMO-Laufwerk extern für Mac</b> SCSI-2, 2 MB Cache, 34 ms, bis zu 3,52 MB/s, anschlussfertig. Für 640/540/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig. Inkl. 1 Cartridge 640 MB.	<b>849,-</b>
1391	<b>ONE 640 MB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 30 ms, bis zu 3,9 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 640/230/128 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>899,-</b>
2427	<b>ONE 2.6 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4,35 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 2.6/2.3/1.3/1.2 GB und 650/600 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>2.369,-</b>
2437	<b>ONE 5.2 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5,1 MB/s, 4 MB Cache, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 5.2/4.8/4.1/2.6/2.3/1.3/1.2 GB, 650/600 MB Cartridges, Limdow-fähig.	<b>3.399,-</b>

## Einbaurahmen

... für interne Laufwerke in großer Auswahl. Fragen Sie danach!





### PC ONE 4x/4x/16x CD-RW Laufwerk extern

Schreibt CD-RW 4x, schreibt CD-R 4x, liest 16x, Tray-Mechanik. Inkl. 1 CD-RW-Rohling. Anschlußfertig im neuen Qualitätsgehäuse von ONE: Profi-Ausstattung mit Metallkern und HighEnd-Komponenten, kompletter Lieferumfang inkl. SCSI- und Netzkabel sowie aktivem Terminator.



### Imation 120 MB SuperDisk USB

Mit diesem Laufwerk wird der iMac erst richtig rund: 120 MB auf einer einzigen Diskette! Liest und schreibt auch konventionelle 3.5" HD Disketten. Kabel reinstecken und loslegen: 120 MB inklusive.



### PC ONE DVD-RAM-Laufwerk extern

Die Speichertechnologie der Zukunft jetzt verfügbar: das ONE DVD-RAM-Laufwerk mit Panasonic-Mechanik. SCSI-2 Fast, 2 MB Cache. Liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM Medien und PD-Cartridges. Liest DVD-ROM Medien, CDs, CD-Rs und CD-RWs. Anschlußfertig im neuen Profi-Gehäuse von ONE. Mac-Treiber optional.

## PC Interne DAT-Laufwerke

1004	<b>Sony SDT-7000, 4/8 GB DAT-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, DDS-2, bis zu 1.5 MB/s	1.299,-
1440	<b>Sony SDT-9000, 12/24 GB DAT-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, DDS-3, bis zu 2.4 MB/s	1.849,-

## PC Externe DAT-Laufwerke

2479	<b>ONE 4/8 GB DAT-Laufwerk</b> SCSI-2 Fast, DDS-2, bis zu 1.5 MB/s, anschußfertig. Inkl. Reinigungsband und 120 m DDS-2 Band.	1.499,-
2480	<b>ONE 12/24 GB DAT-Laufwerk</b> SCSI-2 Fast, DDS-3, bis zu 2.4 MB/s, anschußfertig. Inkl. Reinigungsband und 125 m DDS-3 Band.	1.999,-

## PC Interne CD-/DVD-Laufwerke

2294	<b>Pioneer DR-706S, 36x CD-ROM- Laufwerk intern</b> SCSI-2, Slot-In	189,-
2061	<b>4x/8x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2 Fast, Tray	444,-
2122	<b>4x/12x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2 Fast, Tray	549,-
2445	<b>6x/24x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2 Fast, Tray. Mac-Unterstützung auf Anfrage.	849,-
2482	<b>8x/20x SCSI CD-Recorder intern</b> SCSI-2, Tray. Inkl. Ahead Nero Recordingsoftware für Windows und 5 FastX CD-Rohlingen!	999,-
2279	<b>Panasonic LF-D101 DVD-RAM-Laufwerk intern</b> SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD- RAM, liest DVD-ROM (2x, entsprechend 2.7 MB/s), DVD-R, CD (20x), CD-R und CD-RW. Mac-Treiber optional.	1.299,-

## PC Externe CD-/DVD-Laufwerke

2428	<b>ONE 36x CD-ROM Laufwerk extern</b> SCSI-2, Slot-In Technologie, anschußfertig.	319,-
2429	<b>ONE 4x/8x CD-Recorder extern</b> SCSI-2 Fast, Tray, anschußfertig. Inkl. CD-Rohling.	599,-
2430	<b>ONE 4x/12x CD-Recorder extern</b> SCSI-2 Fast, Tray, anschußfertig. Inkl. CD-Rohling.	649,-
2447	<b>ONE 6x/24x CD-Recorder extern</b> SCSI-2 Fast, Tray, anschußfertig. Inkl. CD-Rohling. Mac-Unterstützung auf Anfrage.	1.049,-
2434	<b>ONE 4x/4x/16x CD-RW Laufwerk extern</b> SCSI-2, Tray, 4x schreiben CD-RW, 4x schreiben CD-R, 16x lesen, anschußfertig. Inkl. 1 CD-RW-Rohling.	888,-
2436	<b>ONE DVD-RAM-Laufwerk extern</b> SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD- RAM-Medien und PD-Cartridges, liest DVD-ROM (2x, entsprechend 2.7 MB/s), DVD-R, CD (20x), CD-R und CD- RW, anschußfertig. Mac-Treiber optional.	1.399,-

## PC SCSI-Controller

2377	<b>Advansys ABP-970UW SCSI UltraWide-Controller</b> für Mac und PC (Win 95, 98 und NT), max. 15 Geräte, max. 40 MB/s, abwärtskompatibel, Bulk.	249,-
2378	<b>Advansys ABP-970UW SCSI UltraWide-Controller</b> für Mac und PC (Win 95, 98 und NT), max. 15 Geräte, max. 40 MB/s, abwärtskompatibel.	289,-
2379	<b>Advansys ABP-940UA SCSI-Controller</b> für PC (Win 95, 98 und NT), max. 7 Geräte, max. 20 MB/s, abwärtskompatibel.	159,-





**NEU!**

2418 Phantom 336 USB

**199.-**

**Der Scanner für den iMac!**

## Microtek Phantom 336 CX USB

USB-Technologie zum Spartarif: Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware. Für iMac und USB-PCs!

**PREIS! SENKUNG!**



2288 ScanMaker X6

**399.-**

**Vorlage einlegen, Startknopf drücken ... fertig!**

## Microtek ScanMaker X6

Neben hoher Performance und exzellenten Ergebnissen zeichnet sich der X6 durch eine integrierte Starttaste aus, mit der auf Wunsch per Knopfdruck gescannt werden kann – einfacher geht's nicht! Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap.



2399 Agfa DuoScan T2500

**9.498.-**

**NEU!**

## Agfa DuoScan T2500

Noch nie hat es so viele Qualität für so wenig Geld gegeben! TwinPlate-Technologie, 2-Objektiv-System und High-Resolution-Zone garantieren professionelle Ergebnisse auch bei anspruchsvollen Aufgaben. Aufsicht bis 203 x 355 mm (HighRes bis 102 x 355 mm), Durchsicht bis 203 x 305 mm (HighRes bis 102 x 305 mm), 36 Bit, 1.250 x 2.500 dpi bzw. HighRes 2.500 x 2.500 dpi (interp. bis 5.000 dpi), Dichte 3.5 Dmax. Inkl. FotoLook 3.0 und ColorTune mit IT8.

## Flachbettscanner

- 2419 **Microtek ScanMaker 336**  
**NEU!** Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap. **279,-**
- 2266 **Microtek ScanMaker 4**  
DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 216 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0, Photoshop LE sowie 5 Filmhalter für Dias und Negative. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **1.589,-**
- 2076 **Microtek ScanMaker 5**  
DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi (interp. bis 8.000 x 8.000 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0, SilverFast sowie 5 Filmhalter für Dias und Negative. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **4.989,-**
- 2078 **Microtek ScanMaker 6400XL**  
Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 400 x 800 dpi (interp. bis 6.400 x 6.400 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und SilverFast. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **2.189,-**
- 2080 **Microtek ScanMaker 9600XL**  
Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0 und SilverFast. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **3.989,-**
- 2398 **Microtek ScanMaker 2000**  
**NEU!** DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 305 x 457 mm (HighRes bis 102 x 458 mm), Durchsicht bis 241 x 305 mm (HighRes bis 102 x 305 mm), 36 Bit, 667 x 2.000 dpi bzw. HighRes 2.000 x 2.000 dpi, Dichte 3.6 Dmax. Inkl. ScanWizard Pro, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Painter 5.0, SilverFast, Kalibriertool sowie 5 Filmhalter für Dias und Negative. 2 Jahre Garantie inkl. 1 Jahr Vor-Ort-Austausch. **15.890,-**
- 2150 **SilverFast dt. für ScanMaker 336/636/X6/4, Mac/PC** **159,-**  
2175 **Einzelblatteinzug für ScanMaker 336/636/X6, 10 Blatt** **429,-**  
2286 **Einzelbild-Diaaufsatz für ScanMaker 336/636/X6** **49,-**  
2152 **Durchlichteinheit für ScanMaker 336/636/X6** **259,-**  
2250 **Durchlichteinheit für ScanMaker 6400XL/9600XL** **309,-**
- 2424 **Agfa SnapScan 1212u**  
**NEU!** für iMac und USB-PCs, Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. FotoLook, FotoSnap, Bildbearbeitungs- und PaperPort-Software. **399,-**
- 1546 **Agfa Arcus II**  
Aufsicht bis 210 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interpoliert bis 3.600 dpi). Inkl. FotoLook, FotoTune Light, FotoFlavor. **2.398,-**
- 2423 **Agfa DuoScan T1200**  
**NEU!** TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 216 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 2.400 x 2.400 dpi bzw. Strich 3.600 x 3.600 dpi). Inkl. FotoLook 3.0, ColorTune mit IT8, Bildbearbeitungs- und Texterkennungsoftware. **2.149,-**
- 1547 **Agfa DuoScan**  
TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi (interpoliert bis 4.000 x 4.000 dpi). Inkl. FotoLook 3.0 und ColorTune 3.0. **5.498,-**
- 1817 **Durchlichteinheit für Agfa SnapScan 310/600/1236** **349,-**



2363 Agfa SnapScan 1236

**489.-**

## Agfa SnapScan 1236

Der Neue von Agfa: Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. Profi-Tools FotoLook und FotoSnap sowie Bildbearbeitungs- und PaperPort-Software.



2322 Olympus C-1400XL

**2.279,-**

**NEU!**



**Externer Blitzanschluss**

## Digitalkameras

Bildqualität, Handhabung und Design der 1400L revolutionierten den Markt und machten sie zur meistverkauften digitalen Spiegelreflexkamera, die mit zahllosen Preisen und Auszeichnungen bedacht wurde und wird. Der große Bruder ist jetzt verfügbar. Mit externem Blitzanschluss und manuell einstellbarem Weißabgleich ist die C-1400XL auch für den Studiobetrieb bestens gerüstet. Ein interner Speicher ermöglicht bis zu 5 Serienaufnahmen bei uneingeschränkter Megapixel-Auflösung. Komplett-ausstattung inkl. 4 MB SmartMedia und Akkus mit Ladegerät.

## Digitalkameras

**2493 Digitalkamera Kodak DC-210 Plus**  
24 Bit, 1.152 x 864 Pixel, 29 - 58 mm, 1/2 - 1/362 s, 2-fach Motorzoom, JPEG und FlashPix, seriell/Infrarot/TV. Inkl. CompactFlash 8 MB, umfangreicher Software, Netzteil, Batterien, Tasche, Anschlußkabeln. Mac-Kit optional. **998,-**

**2496 Mac-Kit für Kodak DC-210 Plus** **69,-**

**2252 Digitalkamera Kodak DC-260**  
24 Bit, 1.548 x 1.032 Pixel, 38 - 115 mm, 1/4 - 1/400 s, 3-fach Motorzoom, JPEG und FlashPix, seriell/Infrarot/USB/TV. Inkl. CompactFlash 8 MB, umfangreicher Software, Netzteil, Batterien, Anschlußkabeln. Datenübertragung zum Mac über USB oder optionalen CompactFlash-Reader. **1.979,-**

**USB-Treiber für MacOS 8.5 jetzt verfügbar!**

**1802 15 MB CompactFlash für Kodak-Kameras** **169,-**  
**2285 30 MB CompactFlash für Kodak-Kameras** **299,-**  
**2497 PCMCIA-Adapter für CompactFlash Speicherkarten** **39,-**  
**2283 CompactFlash-Reader zum schnellen Einlesen der Daten über die Parallel-Schnittstelle. Nur für PC!** **189,-**

**2167 Digitalkamera Olympus C-840L**  
24 Bit, 1.280 x 960 Pixel, 36 mm, 1/2 - 1/500 s, seriell und TV. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabel. **1.198,-**

**2321 Digitalkamera Olympus C-900 Zoom**  
24 Bit, 1.280 x 960 Pixel, 35 - 105 mm, 3-fach Motorzoom, zusätzlicher Digitalzoom, seriell und TV. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabeln. **1.698,-**

**2335 Digitale Spiegelreflexkamera Olympus C-1400L**  
24 Bit, 1.280 x 1.024 Pixel, 36 - 110 mm, 1/4 - 1/10.000 s, 3-fach Motorzoom, seriell/parallel. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabeln. **1.698,-**

**2322 Digitale Spiegelreflexkamera Olympus C-1400XL**  
Technische Daten wie C-1400L, jedoch zusätzlich interner Speicher für bis zu 5 Serienbilder, externer Blitzanschluss, manueller Weißabgleich u.a. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Akkus mit Ladegerät, Anschlußkabeln. **2.279,-**

**2056 8 MB SmartMedia für Olympus-Kameras** **59,-**  
**2348 16 MB SmartMedia für Olympus-Kameras** **149,-**  
**2240 PCMCIA-Adapter für SmartMedia Speicherkarten** **169,-**  
**2413 Flash-Path Adapter zum schnellen Einlesen von SmartMedia Cards bis 16 MB über das Diskettenlaufwerk** **199,-**  
**2375 Akku-Ladegerät für Olympus-Kameras** **149,-**  
**1932 Netzteil für Olympus C-820L, C-840L, C-1400L/XL** **79,-**  
**2483 Ledertasche für Olympus C-840L, C-900 Zoom** **59,-**  
**2376 Ledertasche für Olympus C-1400L/XL** **69,-**

## Wacom Grafiktablets

- 2422 Wacom PenPartner ADB**  
Aktive Fläche 128 x 96 mm. Inkl. UltraPen, Kai's PhotoSoap SE und ArtDabbler SE. 2 Jahre Garantie. **199,-**
- 2421 Wacom PenPartner seriell** **199,-**
- 2307 Wacom Intuos A6 ADB**  
Aktive Fläche 127 x 106 mm. Inkl. Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **449,-**
- 2308 Wacom Intuos A6, seriell** **449,-**
- 2309 Wacom Intuos A5 ADB**  
Aktive Fläche 203 x 162 mm. Inkl. Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **719,-**
- 2310 Wacom Intuos A5, seriell** **719,-**
- 2311 Wacom Intuos A4 regular ADB**  
Aktive Fläche 304 x 240 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **999,-**
- 2312 Wacom Intuos A4 regular, seriell** **999,-**
- 2313 Wacom Intuos A4 oversized DTP, seriell**  
Aktive Fläche 304 x 240 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **1.199,-**
- 2314 Wacom Intuos A3 DTP, seriell**  
Aktive Fläche 457 x 316 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. **1.749,-**
- 2315 Wacom Intuos Pen**  
Stift- und Radierspitze druck- und neigungs-sensitiv mit 1.024 Stufen **119,-**
- 2316 Wacom Intuos Inking Pen**  
für optionalen Einsatz einer Kugelschreibermine. **149,-**
- 2317 Wacom Intuos Stroke Pen**  
mit besonders weicher Stiftspitze. **149,-**
- 2318 Wacom Intuos Airbrush**  
steuert x-/y-/z-Position, Neigungswinkel und -richtung sowie Tintenfluß. **219,-**
- 2319 Wacom Intuos Lens Cursor**  
5-Tasten-Fadenkreuzlupe für maximale Präzision. **149,-**
- 2320 Wacom Intuos 4D Mouse**  
mit 5 programmierbaren Tasten und Daumenrad, z.B. für Navigation im dreidimensionalen Raum. **189,-**



## Polaroid Fotoprinter

- 2323 Polaroid ColorShot USB**  
Digitaler Fotoprinter, druckt in 15 Sek. auf orig. Polaroid-Material. Für Mac auf Anfrage. **699,-**
- 2339 Polaroid ColorShot parallel** **699,-**
- 2340 Polaroid DirectConnect USB**  
zum direkten Anschluß des ColorShot USB an Digitalkameras von Kodak, Olympus, Agfa, Casio und Epson. **199,-**
- 2341 Polaroid DirectConnect parallel** **199,-**
- 2342 Polaroid Filmkassette**  
10 ColorShot-Ausdrucke **16,99**

**Professional Publishing Partner**  
**Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler**





## Zubehör

2298	<b>4-port USB Hub</b> Bus- und Netzpower-fähig, inkl. Steckernetzteil, iMac-kompatibel.	209,-
2306	<b>Adapter Parallel auf SCSI</b> 25 pin male auf 50 pin centronics	139,-
1446	<b>Multi Switch Box 1:3</b> für bis zu 3 Geräte an einem seriellen Port	65,-
1512	<b>Multi Switch Box 2:6</b> für bis zu 6 Geräte an Geo-/seriellem Port	89,-
2196	<b>Monitor Sharing Box Mac/PC</b> zum gleichzeitigen Anschluß von Mac und PC an einen Monitor	299,-
2197	<b>Multiple Sharing Box 3:1</b> zum Anschluß von bis zu 3 Macs an eine Tastatur/Maus und einen Monitor (max. 17"), inkl. 3 Kabeln DB15/M/M	299,-

## Vernetzung

0716	<b>Ethernet-Transceiver</b> für Thin-Verkabelung	79,-
0717	<b>Ethernet-Transceiver</b> für 10BaseT-Verkabelung	79,-
0831	<b>Ethernet-Karte PDS</b> Thin/10BaseT, für LC und Performa, RJ-45- und BNC-Port	199,-
0833	<b>Ethernet-Karte Nubus</b> Thin/10BaseT, RJ-45- und BNC-Port	199,-
2245	<b>Fast Ethernet-Karte PCI</b> 10BaseT/100BaseTX, automatische Umschaltung, RJ-45-Port	149,-
1188	<b>Ethernet-HUB 10BaseT 8x</b> 8 RJ-45-Ports, 1 BNC-Port, kaskadierbar	249,-
1189	<b>Ethernet-HUB 10BaseT 16x</b> 16 RJ-45-Ports, 1 BNC-Port, 1 AUI-Port, kaskadierbar	399,-



**1447 CD-Labeling-Kit**  
**79.-**

### PressIt CD-Labeling-Kit

Das präzise Werkzeug zum Labeln von CD's. Inklusive Gestaltungs-Templates für Photoshop, Illustrator, FreeHand, XPress, PageMaker, Claris Works und MS Word sowie 10 Bögen CD-Labels.

1447	<b>PressIt CD-Labeling-Kit</b>	79,-
1503	<b>PressIt CD-Labels weiß, 100 St.</b>	39,-



**2178 Acer ISDN T30**  
**429.-**

- ISDN-Adapter und Telefonanlage in einem
- 2-Kanal ISDN
- 2 analoge Endgeräte
- Einfachste Installation
- Komplettausstattung
- 3 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Austausch

### Acer ISDN T30

Externer 2-Kanal ISDN-Adapter, der den Mac mit bis zu 128 kBit/s mit der Außenwelt verbindet. Über zwei Analoganschlüsse können zusätzlich Fax oder Telefone angeschlossen werden. Inklusive deutschem Handbuch, Kabeln und umfangreicher Software-Ausstattung, u.a. für Internet-Zugang und Datenaustausch mit ISDN-Karten von Hermstedt.



**2146 3D Grafikkarte**  
**489.-**

### 3D-Grafikkarte ixMicro ix3D Ultimate Rez

Die Profi-Karte zum Wahnsinnspreis: 128 Bit, 8 MB, bis zu 1.920 x 1.200 (76 Hz) bzw. 1.600 x 1.200 (Millionen Farben, 85 Hz). Bulk, inkl. umfangreicher Softwareausstattung, 5 Jahre Garantie.



**2180 Farblaserdr. Tally T8104**  
**6.499.-**  
**2181 T8104 Plus 8.249,-**

Inklusive 1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service!

PC SHOPPING  
KAPFERHILF  
MACUP URTEIL  
Testieger

### Farblaserdrucker Tally T8104

Die Farblaserdrucker von Tally zeichnen sich aus durch überragende Druckqualität und eine sehr hohe Druckgeschwindigkeit. Standard PostScript-Treiber und professionelles Colour Matching sorgen für hervorragende Ergebnisse und unkomplizierte Handhabung.

**Tally T8104:** 4 Seiten/Min. Farbe, 16 Seiten/Min. s/w, 600 x 600 dpi, Ethernet, 24 MB RAM, optional bis 384 MB

**Tally T8104 Plus:** 4 Seiten/Min. Farbe, 16 Seiten/Min. s/w, 2.400 x 600 dpi, Ethernet, 80 MB RAM, optional bis 384 MB, eingebaute Festplatte 1 GB



## Software-Highlights

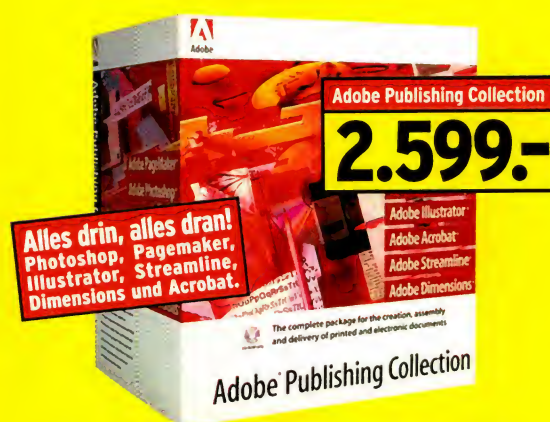
Bestellnr.	Produkt	MacOS	Win 3.x	Win 95	Win NT	Preis
2120	Adaptec Toast CD-ROM Pro 3.5 dt., Mac, Bundle*	●				89,-
1525	Adobe Acrobat 3.0 dt., Mac	●				499,-
1681	Adobe Acrobat 3.0 dt., PC			●	●	499,-
2296	Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac	●				849,-
2364	Adobe Illustrator 8.0 dt., PC		●	●	●	849,-
1262	Adobe PageMaker 6.5 Online-Bundle dt., Mac (Inkl. PageMill 2.0 und WebTypes)	●				1.998,-
2174	Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac	●				1.998,-
2256	Adobe Photoshop 5.0 dt., PC			●	●	1.998,-
2353	Adobe Publishing Collection 4.0 dt., Mac (PageMaker 6.5, Photoshop 5.0, Illustrator 8.0, Acrobat 3.0, Streamline 4.0, Dimensions 3.0).	●				2.599,-
2357	Adobe Publishing Collection 5.0 dt., PC			●	●	2.599,-
1126	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., Mac	●				159,-
2257	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., PC			●		159,-
1417	ATM Deluxe 4.0 dt./Type Reunion, Mac	●				179,-
1406	Ahead Nero dt., PC		●	●	●	99,-
2121	Ahead Nero + Adaptec Toast, Mac/PC, Bundle*	●	●	●	●	119,-
2454	Dantz Retrospect 4.1 dt., Mac, Bundle*	●				215,-
1845	Dantz Retrospect Remote 4.1 dt., 3 User, Mac, Bundle*	●				479,-
2380	FileMaker Pro 4.1 dt., Mac/PC	●		●	●	599,-
1844	FWB Hard-Disk Toolkit 3.0 e., Mac	●				399,-
1877	FWB CD-ROM Toolkit 3.0 e., Mac	●				199,-
1757	Live Picture 2.6 dt., Mac	●				649,-
2109	Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac	●				1.099,-
2491	Macromedia Flash 3.0 dt., Mac	●				559,-
2492	Macromedia Flash 3.0 dt., PC			●	●	559,-
2494	Macromedia Dreamweaver 2.0 e., Mac	●				559,-
2495	Macromedia Dreamweaver 2.0 e., PC			●	●	559,-
2367	Maxon Cinema 4D GO dt., Mac	●				348,-
2442	Maxon Cinema 4D GO dt., PC			●	●	348,-
2236	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., Mac	●				1.595,-
2237	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., PC			●	●	1.595,-
1968	Maxon Cinema 4D XL 5.2 dt., Mac	●				2.999,-
1970	Maxon Cinema 4D XL 5.2 dt., PC			●	●	2.999,-
2231	Microsoft Office 98 dt., Mac	●				998,-
2228	NetObjects Fusion 3.0 e., Mac	●				699,-
2189	NetObjects Fusion 3.0 e., PC			●	●	699,-
1956	Quark XPress 4.0 dt., Mac	●				3.699,-
1957	Quark XPress 4.0 dt., PC			●	●	2.999,-
2150	SilverFast dt. f. ScanMaker 330/636/4, Mac/PC	●	●	●	●	159,-
2095	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac	●				99,-
2094	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac, Bundle*	●				69,-
1991	SAI Disk Drive TuneUp e., Mac	●				99,-
2054	SAI Disk Drive TuneUp e., Mac, Bundle*	●				69,-
2291	SAI DVD RAM TuneUp e., Mac	●				98,-
1166	SAI DOS Mounter 95 dt., Mac	●				189,-
1160	SAI Formatter Five 4.0 dt., Mac	●				299,-
1366	SAI Here&Now 95 dt., PC		●	●		159,-
2332	Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac	●				289,-
2226	Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac	●				189,-
2384	Bundle Symantec Norton Antivirus 5.0/ Norton Utilities 4.0 dt., Mac	●				279,-
2297	Update auf Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac	●				349,-
2365	Update auf Adobe Illustrator 8.0 dt., PC			●	●	349,-
2366	Update auf Adobe Illustrator 8.0 und Photoshop 5.0, Mac	●				849,-
2173	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac	●				739,-
2255	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., PC			●	●	739,-
2124	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac	●				299,-
2410	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 9.0 dt., PC			●	●	299,-
2125	Update auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac	●				199,-
2412	Update auf Caere OmniPage Pro 9.0 dt., PC			●	●	199,-
2115	Update auf Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac	●				487,-
2232	Update auf Microsoft Office 98 dt., Mac	●				498,-
2333	Update auf Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac	●				145,-
2227	Update auf Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac	●				119,-

\* Bundle-Preis gilt in Verbindung mit ONE-Laufwerken



### Macromedia FreeHand 8.0 dt.

Die aktuelle Version bietet noch mehr Funktionalität für Publishing und Web-Design: „Echte“ Transparenzen, Freiform-Tool, Fast Preview Modus, neue Exportformate, Animations-Export in Macromedia Flash u.v.m. Inklusive vieler neuer XTras!



### Adobe Publishing Collection

Das Sixpack fürs Publishing: Adobe Photoshop 5.0, Pagemaker 6.5, Illustrator 8.0, Streamline 4.0, Dimensions 3.0 und Acrobat 3.0 als deutsche Vollversionen im Komplett-Paket zu einem Bruchteil der Einzelpreise!



### NetObjects Fusion 3.0

Komplexes Web-Design ohne Programmierkenntnisse! Fusion arbeitet wie ein DTP-Programm und bietet darüber hinaus Datenbankanbindung, Tabellen- und Formulareditor sowie Multimedia- und Java-Einbettung. Inkl. Texturen-, Muster- und Buttonsammlung.

# Professional Publishing Partner

## Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler





**Disc Direct Mailorder**  
Im Stockmädle 6 - 8  
76307 Karlsbad  
Tel. 07248/911-100  
Fax 07248/911-911  
mailorder@discdirect.com

**MACinform !**  
<http://www.macinform.com>  
md@macinform.com

**Cassandra GmbH**  
Filiale im Bahnhof Friedrichstraße  
10117 Berlin  
Tel. 030/20452612  
Fax 030/20452614  
doepp@cassandra.de

**Pandasoft GmbH**  
Uhlendstraße 195  
10623 Berlin  
Tel. 030/32771828  
Fax 030/32771855  
versand@pandasoft.de

**Cassandra GmbH**  
Kaiser-Friedrich-Straße 34  
10627 Berlin  
Tel. 030/3275020  
Fax 030/3275420  
HB@Cassandra.de

**LARUS**  
Joachim-Jungius-Straße 9  
18059 Rostock  
Tel. 0381/4059190  
Fax 0381/4059191  
larus@in-mv.com

**PPS. Professional Photo Service**  
Feldstraße / Hochhaus 1  
20359 Hamburg  
Tel. 040/43178150  
Fax 040/43178179  
info@hh.pps-online.de

**bleifrei electronic publishing GmbH**  
Borselstraße 16  
22765 Hamburg  
Tel. 040/3988770  
Fax 040/3905087  
bleifrei@p-net.de

**Büro für Kommunikation und Service**  
Itzehoeer Straße 48  
24622 Gnutz  
Tel. 04392/69944  
Fax 04392/69539  
aktuell@rasterpunkt.de

**Meyer & Meyer Datentechnik OHG**  
Grüne Straße 12  
26121 Oldenburg  
Tel. 0441/9250023  
Fax 0441/9250025  
info@m-qubik.de

**PAGRA GmbH**  
Gutenbergstraße 11  
28844 Weye-Dreye  
Tel. 04203/80513  
Fax 04203/79158  
PAGRA@PAGRA.hb.eunet.de

**Frings & Kuschnerus**  
Computersysteme GmbH  
Osterstraße 26  
30159 Hannover  
Tel. 0511/326641  
Fax 0511/326643  
oh@fundk.com

**SISCOM GmbH**  
Königswortherstraße 3  
30167 Hannover  
Tel. 0511/18114  
Fax 0511/18115  
info@siscom-d.com

**VFC Computer GmbH**  
Berliner Allee 12  
30175 Hannover  
Tel. 0511/3482690  
Fax 0511/34826969  
meier@vfc.de

**Comjet Europe/EDW**  
Karlsruher Straße 2c  
30519 Hannover  
Tel. 0511/8759272  
Fax 0511/8759100

**Teampoint Hannover GmbH**  
Döhbruch 12  
30559 Hannover/Kirchrode  
Tel. 0511/51079199  
Fax 0511/51079170

**MERLIN GmbH**  
Bergiusstraße 2  
33689 Bielefeld  
Tel. 05205/914050  
Fax 05205/914055  
info@merlin-gruppe.de

**Martina Wehmeyer**  
Service für Bildbearbeitung  
Herzogstraße 2  
40117 Düsseldorf  
Tel. 0211/371128  
Fax 0211/371129  
10060115@compuserve.com

**PPS. Professional Photo Service**  
Hüttenstraße 41-47 a  
40215 Düsseldorf  
Tel. 0211/9947170  
Fax 0211/9947176  
info@du.pps-online.de

**Artservice GmbH**  
Himmelgeister Straße 14-16  
40225 Düsseldorf  
Tel. 0211/905990  
Fax 0211/330012  
Artservice.dus@t-online.de

**Signet**  
Kapellstraße 30  
40479 Düsseldorf  
Tel. 0211/9490904  
Fax 0211/9490908  
signet@signet-dus.de

**Guhl Technologies**  
Sprangerweg 3  
40723 Hilden  
Tel. 02103/241315  
Fax 02103/241415

**Joseph Computer & Service**  
GmbH  
Bahner 80  
41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166/984910  
Fax 02166/9849144  
dieter.weigner@joseph-computer.de

**Artservice KG**  
Theodor-Heuss-Ring 18  
50668 Köln  
Tel. 0221/9128860  
Fax 0221/124217  
Artservice.kln@t-online.de

**Tektron GmbH**  
Eifelwall 30  
50674 Köln  
Tel. 0221/4200383  
Fax 0221/4200598  
vertrieb@tektron.de

**punktum**  
Postscript-Service  
Taubengasse 9  
50676 Köln  
Tel. 0221/2406092  
Fax 0221/239651  
info@punktum.de

**MacGlobal Computer GmbH**  
Gezelinallee 78  
51375 Leverkusen  
Tel. 0214/5005303  
Fax 0214/5005301  
www.macglobal.de

**SOS**  
Systemtechnik Oliver Siffrin  
Matthiashofstraße 33  
52064 Aachen  
Tel. 0241/24024  
Fax 0241 24029  
siffrin@gmx.de

**Frank Fischer**  
Systeme und Zubehör  
Römerstraße 23  
56281 Emmelshausen  
Tel. 06747 8935  
Fax 06747 948284  
f-fischer@rz-online.de

**Dimedia**  
Techno - Design  
Donaustraße 9  
63452 Hanau  
Tel. 06181/9130  
Fax 06181/913137  
albert\_tanneberg.dimedia@internet-dienste.de

**Kraus Computerdienste**  
System Center GmbH & Co. KG  
Werner-von-Siemens-Straße 30  
64625 Bensheim  
Tel. 06251/1723  
Fax 06251/39127  
info@kraus-computer.de

**Org-Team-GmbH**  
Westerbach Straße 162-164  
65936 Frankfurt/Main  
Tel. 069/934910  
Fax 069/343042  
zentrale@org-team.de

**intraNET GmbH**  
Goethestraße 7  
66121 Saarbrücken  
Tel. 0681/9676710  
Fax 0681/9676767  
info@powermac.de

**YOUANDI**  
European Communication Network  
Merzigerstr. 1  
66679 Loshheim  
Tel. 06872/91024  
Fax 06872/3041

**Rost**  
Graphisches Systemhaus GmbH & Co.  
Holderäckerstraße 33  
70499 Stuttgart  
Tel. 0711/8802390  
Fax 0711/88023939  
www.rostsystem.de

**Seibold & Partner Systemhaus GmbH**  
Zettachring 8  
70567 Stuttgart  
Tel. 0711/7280079  
Fax 0711/7289634  
seibold@seibold-partner.de

**Kleemann Concepts**  
Thorsten Kleemann  
Beratung - Schulung - Vertrieb  
70794 Filderstadt  
Tel. 0711/779130  
Fax 0711/7791316  
tkl@kleemann.com

**CMS Computer Media Services**  
Königsallee 43  
71638 Ludwigsburg  
Tel. 07141/125905  
Fax 07141/125999  
vertrieb@cms-online.com

**Media-Access**  
Max-Eyth-Straße 7  
72622 Nürtingen  
Tel. 07022/933020  
Fax 07022/933029  
www.media-access.de

**O.K. Service**  
Apple-Point Pforzheim  
Karlsruher Straße 71  
75179 Pforzheim  
Tel. 07231/912501  
Fax 07231/912508  
macminister@s-direkt.net

**ISIKOM**  
Computer & Büroservice GmbH  
Friedrichstraße 52  
77933 Lahr/Schwarzwald  
Tel. 07821/983207  
Fax 07821/983209  
info@isikom.de

**Döring GmbH**  
Schloßmattenstraße 12  
79268 Bötzingen  
Tel. 07663/947712  
Fax 07663/5383  
doering@prolink.de

**Step Computer & Datentechnik GmbH**  
Rümminger Straße 15  
79539 Lörrach  
Tel. 07621/405728  
Fax 07621/40578028  
rh@stepnet.de

**MACit München GmbH**  
Fürstenerrieder Straße 139  
80636 München  
Tel. 089/5468860  
Fax 089/5468866  
info@macit.de

**CompuSoft**  
Frankfurter Ring 150  
80807 München  
Tel. 089/35009055  
Fax 089/35009057  
compusoft@real-net.de

**ABS Computer Vertrieb GmbH**  
Huglfinger Straße 4  
82398 Polling bei Weilheim  
Tel. 0881/923512  
Fax 0881/923555  
info@abs.de

**MACFACTORY**  
c/o XPose GmbH  
Aindlinger Straße 7  
86167 Augsburg  
Tel. 0821/74806-0  
Fax 0821/74806-20  
macfactory@xpose.de

**CompuMac GmbH**  
Werastraße 42  
88045 Friedrichshafen  
Tel. 07541/92030  
Fax 07541/920388  
applecenter@compumac.de

**GRAFITEK GmbH**  
Kohlenhofstraße 4  
90443 Nürnberg  
Tel. 0911/2418556  
Fax 0911/223813

**McVision GmbH**  
Ulmenstraße 52A  
90443 Nürnberg  
Tel. 0911/4248530  
Fax 0911/42485350  
info@mcvision.de

**FMS Computer**  
Versbacherstraße 183  
97078 Würzburg  
Tel. 0931/250600  
Fax 0931/2506050  
info@fms-computer.de

**FMS Computer**  
Hartmannstraße 30  
97688 Bad Kissingen  
Tel. 0971/72100  
Fax 0971/721051  
info@fms-computer.de

**orgteam Datensysteme GmbH**  
In den Weiden 4  
99099 Erfurt  
Tel. 0361/442480  
Fax 0361/4233449  
orgteam.ef@real-net.de

**A-TEAM Computerdesign GmbH**  
Kapuzinerstrasse 27  
A-4020 Linz  
Tel. 0732/775178  
Fax 0732/794300  
a-team@a-team.at

**Network Data GmbH**  
Apple Center & Digital Print  
Fichtestrasse 66-68  
A-8020 Graz  
Tel. 0316/717530  
Fax 0316/71753076  
network\_data@styla.com

**Jetzt auch in Österreich!**

Professional Publishing Partner  
Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler







Zum Herausschneiden  
und Sammeln!

# Macwelt Tips & Tricks

## Besser suchen mit Mac-OS 8.5 2/99

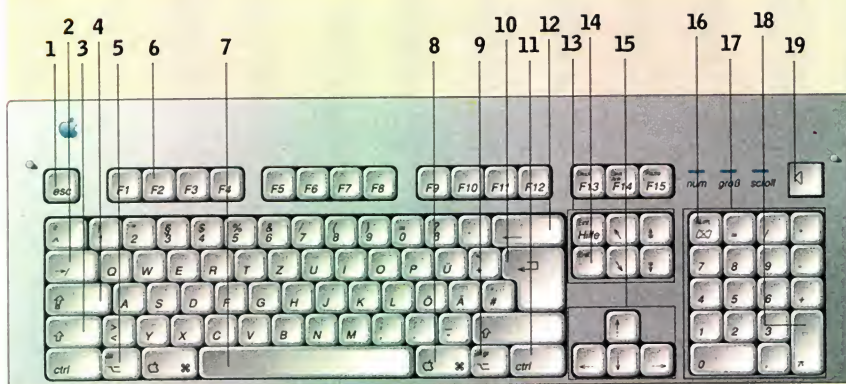
Unordentliche Mac-Anwender können sich über Mac-OS 8.5 freuen, denn das neue Suchprogramm Sherlock bietet sehr gute Funktionen. Dank der integrierten Volltextsuche findet man auch Stichwörter in Textdateien und nicht wie bisher nur wenig aussagekräftige Dateinamen.

Auch die Suche im Internet gestaltet sich mit Sherlock komfortabel. Man kann mit Hilfe mehrerer Suchmaschinen nach Stichwörtern suchen, das Ergebnis wird nach Trefferquote geordnet aufgelistet. Ordner, Dateien, aber auch Netzwerk-Volumes oder Festplatten lassen sich dem Ordner „Favoriten“ hinzufügen, den man über das „Apfel“-Menü aufruft. So kann man schnell auf seine wichtigsten Daten zugreifen.

Der dritte Teil unserer fünfteiligen Serie über Mac-OS 8.5 befaßt sich mit Sherlock, den Favoriten und der Dateiverwaltung. Natürlich bietet das neue Betriebssystem eine Menge Tips für unser Forum, etwa das Umschalten zwischen Programmen per Tastenkürzel oder die Möglichkeit, den Monitor mit einem Assistenten zu kalibrieren, was bisher nur Besitzern eines Apple-AV-Monitors vorbehalten war.

Probleme, die Mac-OS 8.5 bereitet, will das neue Update auf Mac-OS 8.5.1 beseitigen. Wenn der Drucker doch wieder mal streikt, kann man sich auf den Troubleshooting-Seiten Rat holen. Und was man beim Ausdruck aus verschiedenen Programmen beachten sollte, erfährt man ebenfalls. *mas*

### i Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahl Taste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehl Taste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohl Taste genannt 9: Zweite Wahl Taste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschritt Taste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (nach oben, unten, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte „erweiterte“ Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen, oder sie bieten keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten haben aber in allen Fällen dieselben Bezeichnungen.

### Themen dieser Ausgabe

#### Serie Mac-OS 8.5

Folge 3: Dateien verwalten ..... 241

#### Forum

Betriebssystem ..... 244

Illustrator ..... 244

Compuserve ..... 245

Retrospect ..... 245

Photoshop ..... 245

Quark Xpress ..... 245

Nisus Writer ..... 245

Director ..... 246

Silverfast ..... 246

#### Troubleshooting

Betriebssystem ..... 247

Quark Xpress ..... 247

Online ..... 248

Grafikkonverter ..... 248

Photoshop ..... 248

Rechner/Peripherie ..... 248

#### Anwender-Hotline

Betriebssystem ..... 249

Programme ..... 249

Rechner/Peripherie ..... 250

Internet ..... 250

#### PD und Shareware

Betriebssystem ..... 251

Kommunikation ..... 252

Anwendungen ..... 252

Hilfsprogramme ..... 253



# Serie Mac-OS 8.5

F o l g e 3

## Dateien verwalten

**Effektiver Umgang mit Daten:** Mac-OS 8.5 bietet viele neue Wege, Dateien sinnvoll zu verwalten. Ob die systemübergreifenden Einstellungen für die Fensterdarstellung, die Dateiverwaltung über „Favoriten“ oder die Verwendung der Volltextindizierung Sherlock – der Umgang mit Dateien unter Mac-OS 8.5 ist anfangs gewöhnungsbedürftig

**D**ie Dateiverwaltung gehörte schon immer zu den Stärken des Mac. Mit den Icons von Dateien, die man in Ordnern unterbringt und per Doppelklick mit der Maus öffnet, hat Apple schließlich den Siegeszug der Personalcomputer begründet. Daran hat sich bis heute nichts geändert. Noch immer legt man am Mac (wie auch am Windows-PC) Dateien als Icons in Ordnern ab, verschiebt sie mit der Maus und hält unter seinen Datensätzen so gut es geht Ordnung. Und genau da liegt das Problem. Bei ständig größeren Datenträgern steigt auch die Zahl der Dateien, die irgendwie sinnvoll angeordnet sein wollen. Immerhin haben sich die Apple-Ingenieure mit Mac-OS 8.5 des Problems angenommen und einige Ansätze zu einem effektiveren Umgang mit Daten gefunden. Zentral hierfür sind die sogenannten Navigation Services, mit denen man sich durch Datenbäume hangelt, und die Suchmaschine Sherlock.

### Einfacher navigieren

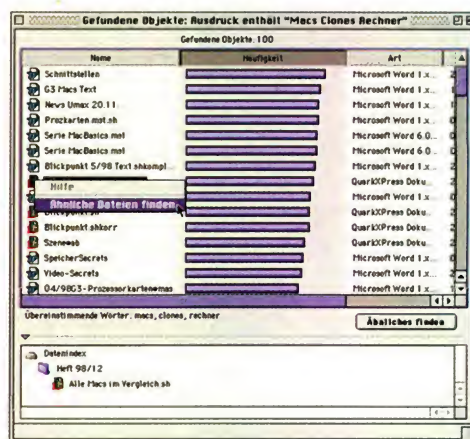
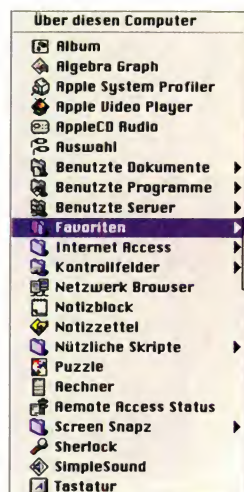
Die Navigation Services, zu Deutsch die Navigationsdienste, erleichtern in Öffnen- und Sichern-Dialogen die Wege zu den gewünschten Dateien und Ordnern. Darüber hinaus stellen sie über die Favoriten einen zentralen Ort für die Ablage häufig benutzter Ordner und Dateien zur Verfügung. Wie schon in der letzten Folge dieser Serie erwähnt, lassen sich die Favoriten auf sehr

unterschiedliche Art und Weise nutzen. Hier kann man oft verwendete Programme – oder deren Alias – ablegen, Ordner, auf die man schnell zugreifen möchte, und Dateien, die man immer wieder benötigt. Auch Internet- und E-Mail-Adressen oder Abfragen für die Volltextsuche lassen sich hier speichern. Um ein Objekt zu den Favoriten hinzuzufügen, klickt man es bei gedrückter Control-Taste an und wählt aus dem Kon-

textmenü die Option „Zu Favoriten hinzufügen“. Mac-OS 8.5 legt dann ein Alias des Objekts in den Ordner „Favoriten“, der sich im Systemordner befindet. Statt den Weg über das Kontextmenü zu gehen, kann man den Ordner auch direkt öffnen und dort Objekte oder deren Alias ablegen.

Möchte man die Favoriten intensiv nutzen, empfiehlt es sich, nicht einfach alle möglichen Objekte in den Ordner zu spei-

Wer einen Index seiner Dokumente angelegt hat, kann auf ausgefeilte Ablagesysteme verzichten. Die Option „Ähnliche Dateien finden“ sucht direkt aus Sherlock heraus.



Andreas Borchert  
Christian Möller  
Doris Staudacher  
Guido Sieber  
Kerstin Lohr  
Markus Schelhorn  
Mariane Buschbeck  
Martin Stein  
Penny Gagli  
Sebastian Hirsch  
Walter Mehl

Die Favoriten von Mac-OS 8.5 eignen sich auch dazu, Internet- und E-Mail-Adressen zu verwalten.



# MANCHMAL MUSS ES EINFACH SCHNELLER GEHEN!

## 529.-

Geschätzter Straßenpreis für Mac-Kit intern



**Eigentlich laufend.  
Am besten mit den  
CD-Brennern von WAITEC.**

### WAITEC WT412S

4X / 12X • SCSI-2 • 1 MB Cache • Tray • Inkl. Toast 3.5 (Mac) oder WinOn CD 3.5 (PC), 10 CD-Rohlingen und Kabel – anschlussfertig!

### WAITEC WT4046

4X / 2X / 6X • SCSI • 2 MB Cache • Tray • Inkl. Toast 3.5 (Mac) oder Easy CD Creator 3.5 (PC), DirectCD, 1 CD-R und 1 CD-Rw Medium – anschlussfertig!

### WAITEC WT2036/EI

2X / 2X / 6X • SCSI oder IDE • Inkl. Toast 3.5 (Mac) oder Easy CD Creator 3.5 (PC), 1 CD-R und 1 CD-Rw Medium – anschlussfertig!

**Motto: Auspacken – Anschließen – Anfangen!**

Der Fachhandel bezieht WAITEC-Produkte von  
ComLine GmbH • Gewerbegrund 6 • 24955 Harrislee  
Fon 04 61/7 73 03 30 • Fax 04 61/7 73 03 90  
www.comlinehq.com • info@comlinehq.com

**WAITEC**





chern, sondern Unterordner anzulegen. Hier bietet sich beispielsweise ein Ordner für Programme, einer für Internet-Adressen, einer für E-Mail-Anschriften und so weiter an. Sie alle stehen dann im „Apfel“-Menü als Ausklappmenü unter „Favoriten“ zur Verfügung.

### Neue Dialogboxen

Die eigentliche Stärke der Navigationsdienste liegt aber in den neuen Dialogen zum Öffnen und Speichern von Dateien. In diesen Dialogen gibt es einen Button, über den man die Favoriten schnell auswählen kann. Dabei zeigen die Navigationsdienste nur solche Objekte unter den Favoriten an, die für die gerade benötigte Aktion sinnvoll sind, also Ordner, Volumes und, beispielsweise in einem Öffnen-Dialog, Dateien, die das verwendete Programm öffnen kann. Alle anderen Objekte tauchen in der Liste der Favoriten nicht auf, was die Auswahl übersichtlicher macht. Da nicht immer alle Objekte in der Liste der Favoriten erscheinen, muß man sich nicht sonderlich beschrän-

ken, wenn man Objekte als Favoriten definiert. Lediglich die Anzahl der Ordner sollte man nicht zu groß werden lassen, da diese stets in der Auswahl erscheinen.

Neben den Favoriten liegen die weiteren Verbesserungen der neuen Navigationsdienste in einer Listenansicht von Dateien und Ordnern, die sich wie im Finder aufklappen und nach Datum sortieren lassen. Zwei Buttons für Server und Volumes sowie für zuletzt aufgerufene Dateien ergänzen die Dialoge zum Öffnen und Speichern.

## Dateien nach Inhalt verwalten

Bislang gestaltet sich die Dateiverwaltung am Mac ähnlich wie in jedem Büro dieser Welt. Briefe, Aufträge, Rechnungen und so weiter legt man zum einen unter diesen Kategorien ab, zum anderen wandert eine Kopie in den zum jeweiligen Projekt gehörenden Ordner. So hat man sowohl alle Rechnungen beisammen als auch sämtli-

che zu einem Projekt gehörenden Papiere.

Ähnliches gilt für Text-, Bild-, Layout- oder Multimedia-Dateien, die sich in der Regel in zu bestimmten Projekten gehörenden Ordnern befinden. Zwar entfällt diese Aufteilung unter Mac-OS 8.5 nicht, dennoch hat man nun erstmals die Möglichkeit, Dateien nach ihrem Inhalt vom Mac verwalten zu lassen. Der Weg hierzu führt über die Suchmaschine Sherlock, die Dateien nach ihrem Inhalt indiziert und auf Knopfdruck alle Datensätze anzeigt, die thematisch zusammengehören.

### Dateinamen als Index

Selbst im bestgeordneten Büro hält man immer mal wieder ein Schreiben in der Hand und überlegt sich, daß man dazu doch schon ein ähnliches Papier vorliegen hatte – nur, wo war es gleich?

Oder, um ein Beispiel aus dem *Macwelt*-Alltag zu nehmen, die Frage, was man denn so bisher zum Thema Macs und Clones geschrieben hat? Sind die Dateien, wie es der Autor tut, nach *Macwelt*-Ausgaben gespeichert, dann gestaltet sich eine thematische Suche schwierig. Hat man, wie ebenfalls vielfach praktiziert, die Dateien überhaupt nicht geordnet, dann gute Nacht. Immerhin hatte man bislang noch die Chance, Dateien über aussagekräftige Dateinamen zu finden. Verschiedene Suchabfragen nach den Begriffen Macs, Clones und Rechner waren daher in der Regel einigermaßen erfolgreich. Tauchte allerdings keines der genannten Worte im Dateinamen auf, war die Datei praktisch nicht mehr auffindbar.

Anders mit Sherlock. Wenn man hier einen Index angelegt hat (siehe dazu die letzte Folge der Serie), ruft man einfach die Suche auf, gibt seine Stichworte ein und läßt Sherlock die indizierten Dateien nach Inhalt durchsuchen. Die Suchmaschine listet die Dateien nach Relevanz auf, sprich, die Dateien mit der größten inhaltlichen Übereinstimmung werden oben als erste in der Liste aufgeführt (siehe dazu die Abbildung auf der vorigen Seite).

### Assoziative Suche

Mindestens ebenso sinnvoll ist die Möglichkeit, mit Sherlock assoziatives Suchen durchzuführen. Will man beispielsweise wissen, ob man zu einem bestimmten Thema, um das es in einer Datei geht, schon einige andere auf dem Rechner hat, klickt man die Datei einfach bei gedrückter Control-Taste an und wählt die Option „Ähnliche Dateien finden“ aus dem Kontextmenü. Sherlock durchforstet daraufhin den Index und liefert dann sämtliche Dateien

## PC-Dateien lesen

Neu ist unter Mac-OS 8.5 auch das **Kontrollfeld „File Exchange“**, das als Nachfolger von „PC Exchange“ und „Macintosh Easy Open“ fungiert. Ersteres diente unter Mac-OS 8.x dazu, Dateien von PCs, die mit einem bestimmten Suffix im Dateinamen versehen waren, einer Mac-Applikation zuzuordnen, das zweite war dafür zuständig, Dateien, die der Mac keiner bestimmten Software zuordnen konnte oder für die das passende Programm nicht vorhanden war, per Doppelklick öffnen zu lassen. Beide Kontrollfelder befinden sich nun in einem, die Bedienung ist ähnlich wie bei den Vorgängern. Unter dem Reiter „PC Exchange“ ordnet man

einem PC-Suffix ein Programm am Mac zu, unter „Dateikonvertierung“ findet sich das ehemalige „Macintosh Easy Open“. Es zeigt – ein Novum und lange überfällig – die Konvertierungsarten, die man einer Dateiart zugewiesen hat, wenn der Mac das passende Programm nicht finden konnte. Bisher war diese Liste Geheimwissen von „Macintosh Easy Open“. Außerdem kann man hier **einem bestimmten Dateityp ein Programm zuweisen**, auch das war bisher nicht möglich. Dazu klickt man auf den Button „Anlegen...“, wählt im folgenden Dialog eine Datei aus, klickt auf „Weiter...“ und weist dann der Datei ein Programm zu. Dies funktioniert allerdings nur dann, wenn das Erzeugerprogramm auf dem eigenen Mac nicht existiert. Will man beispielsweise reine Textdateien immer mit dem Lieblingstextprogramm öffnen, muß man sämtliche Kopien von Simple- und Teachtext von seinem Rechner löschen, der Textdatei die entsprechende Software zuweisen und die Option „Konvertierung immer anzeigen“ deaktivieren. Auch einen Screenshot, der normalerweise immer als Simpletext-Datei geöffnet wird, kann man so automatisch mit Photoshop oder einer anderen Bildbearbeitung der Wahl öffnen lassen.



Im neuen Kontrollfeld „File Exchange“ nimmt man die Einstellungen für die Dateikonvertierung vor.



Don't limit  
yourself!

### [ faqtor 700

- [ display  
15,1" TFT LCD  
Wide-Viewing-Angle  
Technologie
- [ maximale auflösung  
1024 x 768 Pixel
- [ helligkeit  
200 cd/m<sup>2</sup>
- [ kontrast  
150:1
- [ emissionsschutz  
TCO-99
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM 1.898,-  
unverb. Preisempf.  
inkl. MwSt.

### [ faqtor 17+

- [ bildröhre  
17" INVAR HC Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21 mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 80 Hz
- [ empfohlene auflösung  
1024 x 768 Pixel / 120 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 100 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-99
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM 848,-  
unverb. Preisempf.  
inkl. MwSt.

### [ faqtor 19

- [ bildröhre  
19" INVAR Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21 mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 76 Hz
- [ empfohlene auflösung  
1280 x 1024 Pixel / 90 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 96 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-99
- [ High Definition  
On-Screen Display
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM 1.048,-  
unverb. Preisempf.  
inkl. MwSt.

### [ faqtor 21

- [ bildröhre  
21" INVAR Shadowmask
- [ pixelabstand  
0,21 mm (horizontal)
- [ maximale auflösung  
1600 x 1200 Pixel / 85 Hz
- [ empfohlene auflösung  
1280 x 1024 Pixel / 100 Hz
- [ horizontalfrequenz  
30 - 107 kHz
- [ emissionsschutz  
TCO-99
- [ features  
Auto-Adjustment  
Konvergenzeinstellung,  
Moiré-Ausgleich, Weiß-  
abgleich und erweiterte  
Geometrie-Einstellung  
über OSD
- [ garantie  
3 Jahre Garantie  
mit 24h-Vor-Ort-Service



DM 2.398,-  
unverb. Preisempf.  
inkl. MwSt.

Technische Änderungen vorbehalten.

FAQTOR



faqtor Monitore erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler. Der Fachhandel bezieht faqtor Monitore über die  
QUATOGGRAPHIC AG . Juliusstraße 1 D-38118 Braunschweig . Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899 . <http://www.faqtor.com>

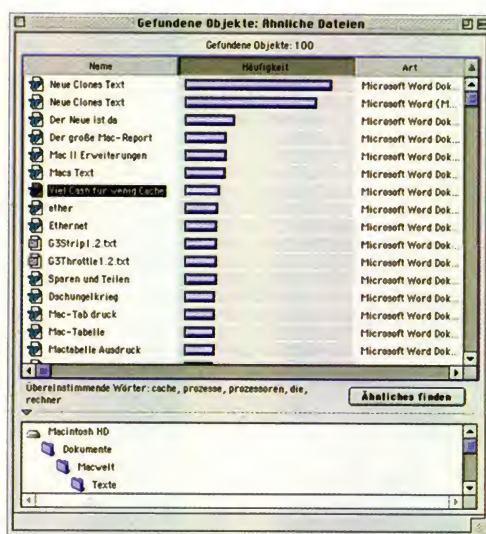


mit ähnlichem Inhalt, ebenfalls wieder nach ihrer Relevanz in einer Liste geordnet.

### Suchabfragen speichern

In Vorabversionen von Mac-OS 8.5 hatte es noch die Möglichkeit gegeben, Ordner mit bestimmten Suchabfragen anzulegen, die von Sherlock automatisch im Hintergrund aktualisiert wurden. Da die automatische Aktualisierung aber eine Menge an Rechnerarbeitszeit erfordert, hat Apple diese Funktion in der finalen Fassung von Mac-OS 8.5 weggelassen.

Dennoch kann man einzelne Suchabfragen abspeichern. In Sherlock gibt es im Menü „Ablage“ die Optionen „Suchkriterium speichern...“ und „Suchkriterium öff-



Läßt man Sherlock nach „ähnlichen Dateien“ suchen, zeigt es die übereinstimmenden Wörter unterhalb des Dateifensters an.

nen...“. Speichert man ein Suchkriterium, legt Sherlock eine kleine Datei an, die auf Doppelklick Sherlock aufruft und nach den gespeicherten Suchkriterien suchen läßt. Man spart sich dadurch also lediglich die Eingabe eines Suchkriteriums. Dennoch ist die Funktion sinnvoll, wenn man häufig wiederkehrende oder komplexe Suchabfragen mit vielen Suchkriterien hat. So kann man sich beispielsweise im „Apfel“-Menü oder gleich im Ordner „Favoriten“ einen Unterordner mit dem Namen „Suchabfragen“ einrichten, in dem man via Sherlock verschiedene Abfragen ablegt. Diese stehen dann unter dem Apfel bereit, wo man schnell auf sie zugreifen kann.

### Limitierungen von Sherlock

Sherlock ist neu, und deshalb haben die Apple-Ingenieure ganz bewußt auf viele Möglichkeiten der Suchmaschine verzichtet. So gibt es keine logischen Verknüpfungen bei

der Suche, ebenso wenig lassen sich Ausschlüsse bilden. Eine Suche nach Xpress-Dateien des letzten Jahres, die den Ausdruck „xyz“ enthalten, ist ebenfalls nicht möglich. Außerdem indiziert Sherlock jeglichen Text, den es findet. Enthält eine Datei aus einer Textverarbeitung beispielsweise als Font Times, indiziert Sherlock auch diese normalerweise nicht sichtbare Formatierungsanweisung. PDF-Dateien werden hingegen gar nicht indiziert, ein gravierender Nachteil für alle, die mit diesem Format regelmäßig arbeiten. Trotz dieser Einschränkungen läßt sich mit Sherlock schon jetzt bestens arbeiten. Die Treffsicherheit ist hoch, und die Geschwindigkeit läßt keine Wünsche offen.

## Internet und E-Mail

Auch die Verwaltung von Internet- und E-Mail-Adressen ist mit Mac-OS 8.5 einfacher geworden. Der Mac erkennt sie automatisch und öffnet die voreingestellte Software auf Doppelklick.

### Neu: Internet- und E-Mail-Verweise

Wohl nichts hat die Computerindustrie in den letzten zwei Jahren so beschäftigt wie der Boom des Internet. Eine E-Mail-Adresse ist Pflicht, wer was auf sich hält, hat mittlerweile sogar eine eigene Internet-Adresse. Fragt sich nur, wie man mit der Unzahl von Anlaufpunkten im weltweiten Netz noch Schritt halten soll?

Apple versucht, den Anwender darin zu unterstützen, indem Mac-OS 8.5 Internet-Adressen automatisch erkennt. Das Prinzip ist dasselbe wie bei einem WWW-Browser. Man zieht eine Adresse auf den Schreibtisch oder in einen Ordner, und der Browser macht daraus eine Datei, die auf die Adresse verweist. Bei einem Doppelklick öffnet sich der Browser, wählt sich ins Internet ein und ruft die Adresse auf.

Dies war auch schon vor Mac-OS 8.5 so, das einzig Neue daran ist, daß das Mac-Betriebssystem nun Adressen auflöst, die man als Text-Clip auf den Schreibtisch zieht. Erhält man etwa eine Mail mit einer Internet-Adresse, muß man diese nur auf den Schreibtisch ziehen, wo das Betriebssystem daraus einen Internet-Verweis mit entsprechendem Icon macht.

Wer es bislang gewohnt war, Internet-Adressen über den Browser zu verwalten, wird die Vorzüge der Verwaltung via Mac-OS bald zu schätzen wissen. So lassen sich Dateien als Anhängsel an eine Mail verschicken, man kann sie unabhängig vom

Browser verwalten, per Drag-and-drop in eine Datenbank oder eine Textverarbeitung übernehmen und wie bei jeder anderen Datei auch Sicherungskopien anlegen. Hat man eine Adreßdatei umbenannt oder ist eine Adresse zu lang, um als Dateiname vollständig dargestellt zu werden, kann man im Info-Dialog zu der Datei die vollständige Adresse nachsehen.

### Adressen verwalten

Internet- und E-Mail-Adressen lassen sich wie jede andere Datei am Mac verwalten. So läßt sich im „Apfel“-Menü ein Unterordner anlegen, der die wichtigsten Adressen enthält. Diesen kann man dann in weitere Unterordner aufteilen oder den Ordner „Favoriten“ dafür nutzen. Zudem kann man die Verweise auf jede Drag-and-drop-fähige Applikation ziehen, wo sie wie ein normaler Text-Clip eingefügt werden. Welcher Browser und welches E-Mail-Programm sich nach einem Doppelklick auf eine Internet- oder E-Mail-Adresse öffnet, legt man im Kontrollfeld „Internet“ fest. Hier kann man beispielsweise den Online-Dienst AOL auswählen. Doppelklickt man dann eine E-Mail-Adresse, startet AOL, wählt sich nach der Paßwortabfrage automatisch ein und öffnet eine neue E-Mail am Bildschirm, in die die Adresse bereits eingetragen ist. Ebenso verfährt AOL mit Internet-Adressen.

Insgesamt ist die Verwaltung von Internet- und E-Mail-Adressen am Mac wesentlich komfortabler geworden. Wichtige Adressen sollte man deshalb im Finder verwalten, wo sie besser aufgehoben sind als in den Bookmark- oder Adreßdateien von Browsern und E-Mail-Programmen.

## Fazit

In Sachen Dateiverwaltung hat sich mit Mac-OS 8.5 einiges getan. Favoriten, Volltextsuche und Archivierung von Internet- und E-Mail-Adressen im Finder sollte man daher nutzen. Alle drei gehören zu den besten Errungenschaften von Mac-OS 8.5.

Sebastian Hirsch/mbi

## → Serie Mac-OS 8.5

1 Fit fürs neue Mac-OS	Heft 12/98
2 System einrichten	Heft 1/99
3 Dateien verwalten	Heft 2/99
4 Effektiv arbeiten	Heft 3/99
5 Troubleshooting	Heft 4/99



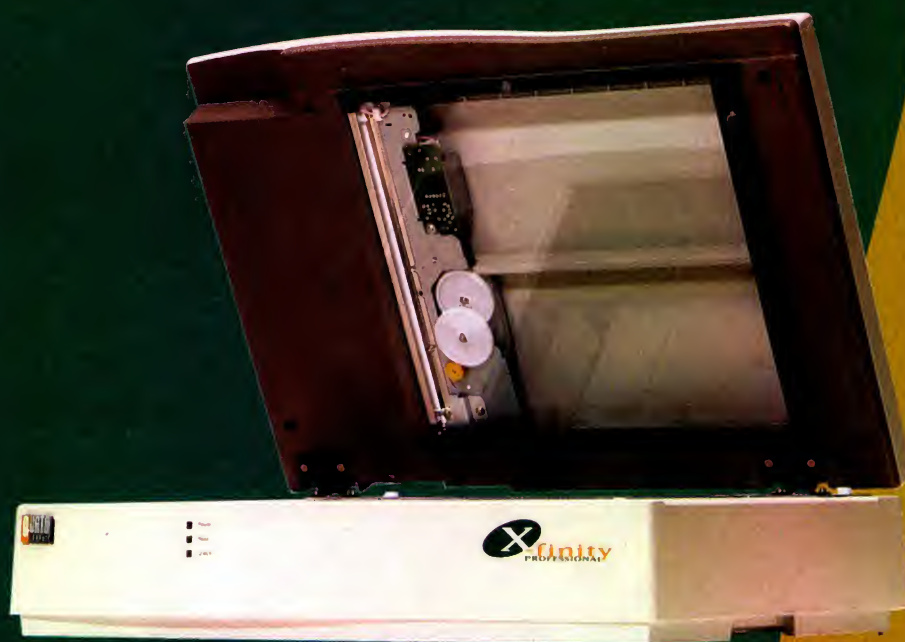
## Jetzt haben wir den wirklich einzigen Kritikpunkt beseitigt.

Wir wissen, daß man es nicht  
allen recht machen kann.  
Während die internationale  
Fachpresse den x-finity pro  
fast ausnahmslos zum Sieger  
der Scannertests des vergan-  
genen Jahres wählte, hielt sich  
jedoch beständig der Kritik-  
punkt „Diese Qualität hat  
leider ihren Preis.“ Das  
konnten wir auf die Dauer  
nicht so hinnehmen.

Daher unterscheidet sich der  
x-finity pro ab sofort von allen  
Mitbewerbern nicht nur durch  
seine echte, nicht interpolierte  
Farbtiefe von 42 Bit, sondern  
auch durch sein herausragen-  
des Preis-Leistungsverhältnis.

In der Tat ist der x-finity  
professional weitaus günstiger,  
als Sie angesichts der hervor-  
ragenden Testbeurteilungen  
möglicherweise vermutet  
haben, so daß es jetzt eigent-  
lich kein Argument mehr  
geben kann, sich mit irgend-  
welchen anderen Scannern  
zu befassen.

Bitte fordern Sie ausführliche  
Unterlagen und unseren  
aktuellen Pressespiegel an!



x-finity professional A4-Flachbettscanner mit Durchlichteinheit  
3 x 14 Bit Farbtiefe, 2400 x 1200 dpi  
Inklusive x-finity Scansoftware by Lasersoft und IT8-Kalibration

### DM 4.498,-

unverb. Preisempf. inkl. MwSt.

QUATOGRAPHIC AG

Juliusstraße 1 D-38118 Braunschweig  
Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899  
Internet <http://www.x-finity.com>

**x-finity**  
PROFESSIONAL



# Tips & Tricks

F o r u m

## Betriebssystem



### Programme ausblenden

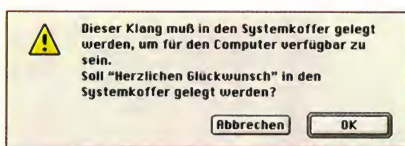
Schneller über Umschalter

In Mac-OS 8.5 kann man schnell zwischen Programmen wechseln, indem man sich der fließenden Abreißpalette des Programmumschalters bedient. Hier klickt man einfach das gewünschte Programm an, und schon schaltet der Mac zu diesem um. Möchte man gleichzeitig das gerade im Vordergrund liegende Programm ausblenden, klickt man im Umschalter einfach bei gedrückter Wahltaaste auf das Symbol einer anderen Applikation. *sh*

### Geschlossene Gesellschaft

Sounds im Systemkoffer ablegen

Wem die mit dem Mac-OS ausgelieferten Systemsounds auf die Dauer zu langweilig sind, der kann andere Klänge als Warn-töne benutzen. Dabei darf man nicht vergessen, daß sich Dateien im System-7-Sound-Format nicht im Systemkoffer ablegen lassen, solange dieser oder der Systemordner geöffnet sind. Dateien kann man



In den Systemkoffer kann man Sounds nur kopieren, wenn man die Dateien auf das Symbol des geschlossenen Systemordners zieht.

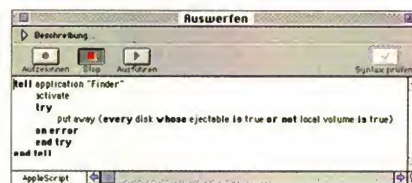
nur in den Systemkoffer kopieren, indem man sie mit der Maus auf den geschlossenen Systemordner zieht. Unter Mac-OS 8.5 kann man sogar alle Finder-Aktionen mit Tönen und Klängen unterlegen, die sich kostenlos aus dem Internet ([www.apple-donuts.com](http://www.apple-donuts.com)) herunterladen lassen. Die sogenannten Soundsets braucht man dann nur noch auf den Systemordner zu ziehen, den Rest übernimmt das Betriebssystem. *pm*

### Vorhang zu

Offene Fenster vermeiden

Legt man ein Wechselmedium in das passende Laufwerk ein, fragt der Finder des Mac-OS beim Mounten dessen Schreibtischdatei ab. Das bedeutet also, daß alle Fenster des Volumes auf dem Bildschirm

wieder dort erscheinen, wo sie nach der letzten Änderung waren. Die Schreibtischdatei einer CD-ROM ist wie auch das gesamte Volume aus technischen Gründen schreibgeschützt. Das führt beispielsweise dazu, daß Fenster, die beim Brennvorgang der CD offenstanden, aufgehen, wenn man die Scheibe in das Laufwerk gelegt hat. Hält man die Wahltaaste jedoch gedrückt, während der Finder die CD-ROM mountet, erscheint nur das Symbol des Volumes auf dem Schreibtisch. *pm*



Das Applescript „Auswerfen“ dient dazu, Wechselmedien und Server vom Schreibtisch abzumelden (siehe „Weg damit“).

### Weg damit

Wechselmedien und Server abmelden

Um gemountete Wechselmedien und Server auf einen Schlag vom Schreibtisch zu entfernen, kann man das Applescript „Auswerfen“ verwenden. Fügt man nach der Anweisung „end try“ noch den Befehl „tell application“ ein, kann mit der Angabe eines Programms und den Befehlen „activate“ und „end tell“ etwa eine Anwendung starten. So lassen sich Applescripts zum automatischen Archivieren aller Daten auf den angeschlossenen Festplatten erstellen, die man in den Ordner „Ausschaltobjekte“ innerhalb des Systemordners legen kann. *th*

## Bessere Farbwiedergabe bei Monitoren

Profil für den eigenen Bildschirm anlegen

Unter Mac-OS 8.5 gibt es ein Werkzeug, das bisher ausschließlich Besitzern von Apple-AV-Monitoren vorbehalten war: einen Assistenten für die Monitoreinstellung. Dieser führt den Benutzer Schritt für Schritt durch die verschiedenen Einstellungen für den Bildschirm und erstellt am Ende der Prozedur ein Colorsync-Profil des Geräts. Dieses ist zwar nicht so exakt wie eine „echte“



Kalibrierung, aber besser als nichts. Um den Bildschirm für die eigenen Bedürfnisse anzupassen, wählt man das Kontrollfeld „Monitore & Ton“ und darin den Button „Farben“. Befindet sich der eigene Monitor nicht in der Liste der Farbprofile – hier sind neben einem „Standard“-PRGB-Profil ausschließlich Apple-Monitore aufgelistet –, wählt man die Option „Kalibrieren“ und folgt den Anweisungen des Assistenten. Am Ende kann man das so gewonnene Profil speichern. *sh*

## Illustrator



### Wechsel

Füllung oder Linie

Nichts hält mehr auf, als bei Routinearbeiten die Maus über den ganzen Schreibtisch bewegen zu müssen. Das gilt auch für Illustrator: In der Palette „Farben“ und in der



# CardReader

**Der CardReader ist die intelligente Verbindung zwischen Ihrem Mac und dem Handy. Ab sofort können Sie Ihre Mobiltelefonkarte mit dem Mac bearbeiten. Der CardReader liest alle GSM-Karten: z.B. D1, D2, EPlus, E2 Interkom, Omnipoint (USA).**

## Funktionen:

- Bearbeitung großer und kleiner SIM-Karten (Adapter inklusive)
- Eintragen, Löschen und Ändern von Rufnummern
- Sortieren Ihrer Karteneinträge nach Kurzwahlnummer, Namen und Rufnummer
- Archivieren und Wiederherstellen Ihrer kompletten Karte
- Importieren und Exportieren von Namen bzw. Telefonnummern
- Internationalisieren von Rufnummern (z.B. Voranstellung von +49)
- Aktivieren, Deaktivieren, Ändern und Entsperren Ihrer PIN-Nummer
- Vorauswahl bevorzugter Netze zur Benutzung Ihres Mobiltelefons im Ausland
- Auslesen der Daten von Versicherungskarten und des Guthabens von Telefonkarten

**199,-**

**MEILENSTEIN**

## Der CardReader ist für jeden Mobiltelefonierer unverzichtbar:

- Keine unkomfortable Eingabe über die Handy-Tastatur
- Datenübernahme von und in Datenbanken
- Sicherungskopie Ihrer Karte für den Fall eines Kartendefektes oder Diebstahl Ihres Mobiltelefons
- Wechsel des Providers unter Mitnahme Ihrer Rufnummerneinträge
- Gleicher Datenbestand bei Nutzung von Twinkarten durch Abgleich

## Systemvoraussetzung:

- Mac OS 7 oder höher
- Mac OS 8.5 kompatibel

## Lieferung komplett anschlussfertig

- inklusive ePage zum SMS-Versand vom Macintosh (Voraussetzung Modem oder ISDN-Karte)
- inklusive Adapterkarte für kleine SIM-Karten

# ePage Pro dt. (CD)

**MEILENSTEIN**

**ePage Pro – die Kommunikationssoftware für Ihren Mac und einem Mobiltelefon oder Funkrufempfänger!**

- Unterstützung aller deutschen SMS- und Pagerdiensten, z.B. D1, D2, E-Plus, Quix, TeLMI, Scall, Skyper und Cityruf
- Versenden von numerischen und alphanumerischen Meldungen sowie von Tonruffnachrichten
- Übertragung von beliebig langen Nachrichten, ggf. aufgeteilt
- Akustische Warnmeldung sowie Sendebestätigung
- Speicherung von beliebig vielen Einzelempfängern
- Zusammenfassung von Einzelempfängern zu Empfängergruppen
- Schutz des Programms durch Kennwort
- Erstellung von Textbausteinen
- Versendung einer Nachricht zu einem späteren Zeitpunkt
- Bericht mit Aufzeichnung aller Nachrichtenübertragungen



**99,90**

- Überwachung der Übertragung mit Hilfe einer Statusanzeige u.v.m.



Werkzeugpalette von Illustrator 8 kann man mit der Taste „x“ zwischen den beiden Einstellungen problemlos wechseln. *th*

## Per Mausclick

### Farbmodus wechseln

In Illustrator 8 läßt sich bequem zwischen den Farbmodi Graustufen, RGB, HSB und CMYK wechseln. Dazu klickt man einfach mit gedrückt gehaltener Umschalttaste in das Farbspektrum am unteren Ende der Palette „Farben“. *th*

## Schmuckfarbe

### Volltonfarbe definieren

Zieht man in Illustrator 8 mit gedrückter Befehlstaste aus der Palette „Farben“ die definierte Farbe in die Palette „Farbfelder“, legt das Programm eine Volltonfarbe an. Denselben Effekt erreicht man bei gedrückter Befehlstaste auch mit einem Klick auf den Button „Neues Farbfeld“. *th*

## Compuserve



## Das Ohr surft mit

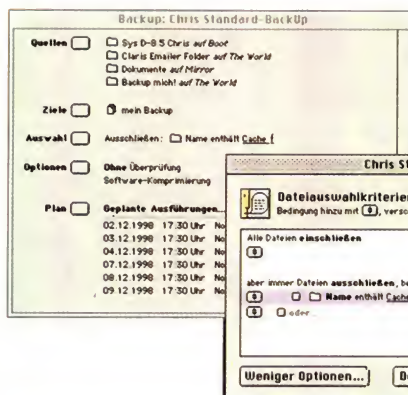
### Sounds frei wählen

Während man als Benutzer des Online-Dienstes AOL nur entscheiden kann, ob man die Sprachausgabe des Programms un-



Nicht nur die vom Provider vorgegebenen Klänge, sondern auch alle Systemounds kann man mit Compuserve 3.x verwenden.

terdrücken oder sich Ansagen wie „Willkommen“ oder „Sie haben Post“ anhören will, bietet der Compuserve-Client 3.0.2 die Möglichkeit, Sounds frei zu wählen. In den „Einstellungen“ (im Menü „Bearbeiten“) wählt man dazu den Punkt „Schriftarten/Klänge“ aus. Zu jedem Ereignis, wie Programmstart und -ende oder beim Empfang von Mail, kann man einen beliebigen Klang auswählen. Entweder ist dieser vom Provider vorgegeben (etwa: „Herzlich Willkommen bei Compuserve!“) oder im Systemkoffer des Rechners gespeichert. *pm*



Die Backup-Prozedur mit Retrospect verläuft wesentlich schneller, wenn man Cache-Dateien vom Kopiervorgang ausschließt.

## Retrospect



## Schnelleres Backup

### Keine Sicherungskopie des Browser-Cache

Mit Retrospect lassen sich Backups erheblich schneller anfertigen, sieht man davon ab, vom Cache des benutzten Internet-Browsers eine Sicherungskopie zu erstellen. In der Regel ist der Festplatten-Cache mindestens fünf MB groß. Ausklammern läßt sich dieser Zwischenspeicher, wenn man ihn im Backup-Skript unter „Auswahl“ ausschließt. Der Festplatten-Cache befindet sich normalerweise im Systemordner unter „Preferences“. Ebenso lassen sich Dateien nach Kriterien wie Änderungsdatum und Etikett vom Sichern ausnehmen oder wenn der Dateiname eine bestimmte Zeichenkette enthält. *pm*

## Photoshop



## Überraschungssaktion

### Bilder richtig benennen lassen

Die Aktionenpalette von der Bildbearbeitungssoftware Photoshop 4 und 5 verwendet man häufig zum Konvertieren von Bild-dateien in ein anderes Format. Will man dabei die Dateieindung, beispielsweise „.eps“, automatisch anhängen lassen, gibt es eine böse Überraschung, wenn die Original-dateien mit Punkt und Ziffer durchnummeriert waren (Bild.1, Bild.2). Die Bildbearbeitungssoftware ignoriert in diesem Fall die Ziffer nach dem Punkt und macht aus allen so benannten Bildern eine Datei mit dem Namen „Bild.eps“. Das bedeutet, daß die Stapelbearbeitung ständig die Datei überschreibt und nur das letzte Bild übrigbleibt. Sind die Bilder dagegen ohne den Punkt durchnummeriert (Bild1, Bild2), akzeptiert Photoshop die Ziffer als Teil des Bildnamens und legt bei der Stapelbearbeitung eine Reihe von Bildern an. *igs*

## Xpress 4.0



## Kleine Tastatur

### Text löschen

Hat man eine Tastatur ohne die Taste „Ent-fernen“, so kann man in Xpress 4.x einen Text mit der Rückschritttaste auch nach vorne löschen, wenn man gleichzeitig die Umschalttaste gedrückt hält. *th*

## Ohne Werkzeugwechsel

### Mehrere Objekte aktivieren

Um mehrere Objekte in Xpress 4.x zu aktivieren und dann zu verschieben, muß man nicht mehr wie bei Version 3.3 zum Objektwerkzeug wechseln. Auch mit dem Inhaltswerkzeug kann man einen Auswahlrahmen aufziehen oder mehrere Elemente mit gedrückter Umschalttaste markieren. Sobald zwei oder mehr Objekte markiert sind, ist vorübergehend automatisch das Objektwerkzeug aktiv, so daß man die Objekte leicht neu positionieren kann. *th*

## Nisus Writer



## Zweite Ebene

### Grafikobjekt verschieben

Ein auf der Grafikebene von Nisus Writer 5.1.2 angelegtes Objekt kann man auch dann verschieben, wenn man sich auf der Textebene befindet. Dazu hält man die Control-Taste gedrückt. Es ist ebenfalls möglich, mehrere Objekte zu markieren und zu verschieben, wenn man zusätzlich noch die Umschalttaste drückt. *th*

## Rettungsaktion

### Gelöschten Text zurückholen

Hat man in Nisus Writer 5.1.2 einen Text mit der Löschttaste aus dem Dokument entfernt, bemerkt dann jedoch, daß man ihn



doch noch benötigt, bekommt man ihn folgendermaßen zurück: Ohne daß ein Text ausgewählt ist, ruft man den Befehl „Kopieren“ auf oder drückt Befehls- und C-Taste. Nisus Writer setzt den Text in die gerade aktive Zwischenablage ein, so daß man ihn dann mit „Einsetzen“ wieder zurück in das Dokument holen kann. *th*

## Bildbaustein

### Grafik als Textbaustein

In Nisus Writer 5.1.2 lassen sich auch Grafiken als Textbausteine verwenden. Zuerst ruft man „Neue Abkürzung...“ aus dem Textbausteinmenü auf, gibt die gewünschte Abkürzung ein und wählt eine Textbausteinliste aus dem Aufklappenmenü aus. Nach dem Klick auf „Benennen“ kann man dann rechts im Fenster mit den Textbausteinen die Grafik einfügen. Dies eignet sich gut zum Einfügen einer Unterschrift. *th*

## Director



### Osterei

#### Singender Smiley

Wie die meisten Programme hat auch Director einige versteckte Funktionen. Läßt man das Fenster „Über Director...“ von Director 6 lange genug stehen, wandert ein singender (manchmal auch etwas falsch singender) Smiley über den Bildschirm. *igs*

## Nullpunkt

### Lineale im Malfenster ausrichten

Ruft man im Malfenster von Director 6 die Lineale auf, steht der Nullpunkt selten an der gewünschten Position. Ein Klick in das Lineal setzt den Nullpunkt auf die Klickposition. Mit gedrückter Maustaste läßt

sich der Nullpunkt im horizontalen Lineal in den Schnittpunkt der Lineale ziehen, ebenso im vertikalen Lineal. Klickt man in den Schnittpunkt der Lineale, kann man zwischen den drei Maßeinheiten Zoll, Zentimeter und Pixel wählen. *igs*

## Silverfast

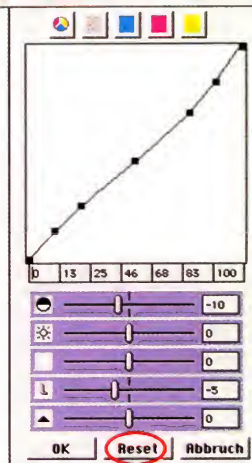
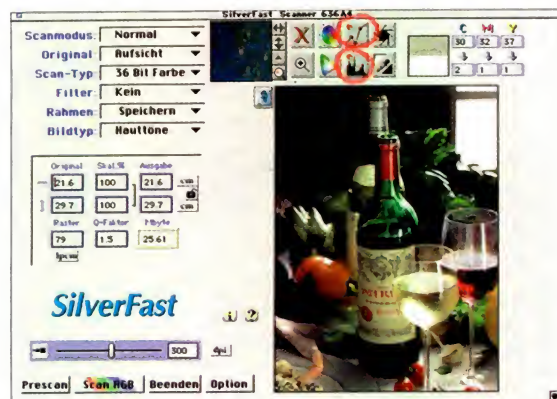
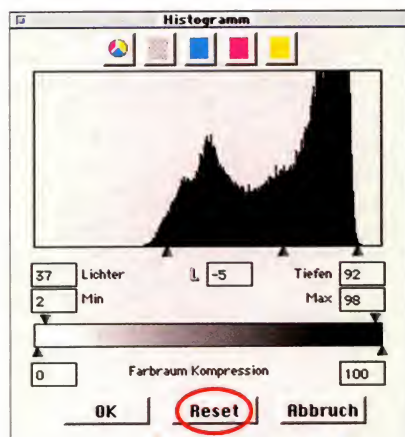


### Standardeinstellungen

#### Gradationskurven in Silverfast

Die Scansoftware Silverfast bietet eine Automatik, mit der man die Gradationskurven und Histogramme eines Scans an eine Vorlage anpassen kann. Die Software zeigt Abweichungen von den Standardeinstellungen durch einen kleinen roten Knopf in den Buttons für Gradationskurven und Histogramme an. Manchmal ist es sinnvoll, mit neutralen Standardkurven zu arbeiten. Will man die Einstellungen rückgängig machen, muß man die Dialoge für die Gradationskurven und Histogramme einzeln öffnen und auf den Reset-Button klicken. *cm*

Redaktion: Peter Müller



Will man in Silverfast die Standardeinstellungen für Gradationskurven und Histogramme verwenden, kann man die Werte von Hand über die Reset-Buttons der Dialogboxen zurücksetzen.

# CONTOLIGHT

PROFESSIONELLE FINANZBUCHHALTUNG

... die leistungsfähige Programmfamilie für Ihre Buchführung. Mit praxisgerechter Eingabe, hervorragender Übersicht beim Buchen und bester Transparenz durch eine Fülle von Auswertungen.



Einsteiger, Freiberufler und kleinere Betriebe verwenden CONTOLight: leistungsfähig, professionell und mit dem dort erforderlichen Leistungsumfang, oder CONTObasic mit begrenzter Anzahl von Buchungssätzen.



**Jetzt VERSION 4.0 mit neuer Benutzeroberfläche.**

Einstiegs- ab **DM 795,00** Versionen **ÖS 5595,00**



# FACTO

BETRIEBSVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION



Integrierte Adreß-, Artikel- und Leistungsverwaltung mit vollständiger Auftragsabwicklung und allen Funktionen für die interne und externe Kommunikation, vom Computerfax über die Terminverwaltung bis zum Zahlungsverkehr.

Bitte senden Sie mir Infos und CD mit Demo

INFORMATIONEN  
**TOPIX**<sup>®</sup>  
SYSTEME GMBH

Rudolf-Diesel-Str. 14 85521 Ottobrunn  
Tel. 089/6087 57-0 Fax 089/6087 57 11  
http://www.topix.de E-Mail: info@topix.de





# Tips & Tricks

## Troubleshooting

### Betriebssystem



#### Softwarebremse

##### Externe Lautsprecher richtig nutzen

**Problem:** Neue Lautsprecher sind am Mac viel leiser als an einem zum Vergleich angeschlossenen Walkman.

**Lösung:** Im Kontrollfeld „Monitore & Ton“ kann man die Systemlautstärke einstellen. Nach der Mac-OS-Installation steht sie etwa in der Mitte, deswegen ist das Signal, das beim Lautsprecher ankommt, deutlich schwächer als beispielsweise das eines Walkman. Man sollte die Lautstärke per Software ganz aufdrehen und nach Bedarf am Lautsprecher regeln. *gs*

#### PC-Karten mounten

##### Fähigkeiten des Mac-OS nutzen

**Problem:** Ein PC-Karten-Lesegerät mit einem Adapter für die Speicherkarte ist nützlich, um Bilder einer Digitalkamera schneller in den Mac zu bekommen als über das serielle Kabel. Statt der Speicherkarte als Laufwerk erscheint aber nur eine Meldung mit der Frage, ob das Medium initialisiert oder ausgeworfen werden soll.

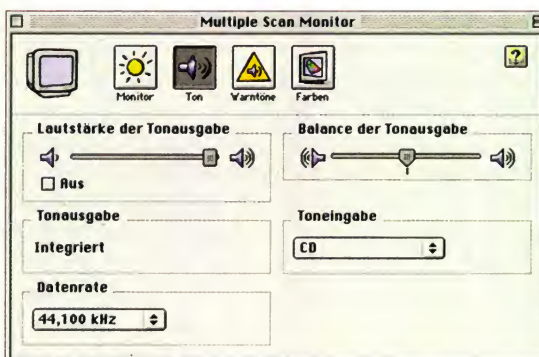
**Lösung:** Die Speicherkarten von digitalen Kameras melden sich beim Betriebssystem als PC-formatierte Medien an. Damit das Mac-OS sie lesen kann, müssen die Kontrollfelder „PC-Exchange“ oder „File Exchange“ aktiviert sein, sonst erscheint nur die beschriebene Meldung des Systems. *gs*

#### Langwierig

##### Bilder schnell und einfach drucken

**Problem:** Das Ausdrucken digitaler Bilder dauert zu lange, weil man dabei jedes Bild einzeln öffnen und drucken muß.

**Lösung:** Die Software, die hier Abhilfe schafft, heißt Mac-OS. Seit der Version 7.5 kann man Dateien einfach an den Drucker schicken, indem man sie auf das Drucker-symbol zieht. Das Betriebssystem öffnet die Anwendung, der die Datei zugeordnet ist, und den Drucken-Dialog. Dort schickt man



Im Kontrollfeld „Monitore & Ton“ sollte die Tonausgabe auf voller Lautstärke stehen, die Datenrate auf 44 kHz.

dann lediglich noch den Druckauftrag ab. Auch wenn man fünf oder fünfzehn Dateien auf den Drucker gezogen hat, muß man den Druckauftrag nur einmal abschicken. Nach dem letzten Ausdruck beendet das Betriebssystem die Anwendung wieder. Noch schöner ist das Drucken digitaler Fotos und anderer Bilddaten mit dem neuen Mac-OS 8.5. Der Druckertreiber der neuen Betriebssystemversion druckt JPEG- und PICT-Dateien selbst aus, ohne weitere Anwendung. Die Bilder der Kamera einfach auf das Schreibtisch-Druckersymbol ziehen und drucken lassen. *gs*

#### Unzuverlässig

##### Drucker-Probleme lösen

**Problem:** Das Drucken funktioniert zeitweise nicht. In einigen Fällen kann man erst wieder drucken, wenn man den Treiber neu installiert hat.

**Lösung:** Manche Probleme beim Drucken sind allgemeiner Natur und lassen sich mit dem „Standardvorgehen“ am Mac beheben: Schreibtischdatei neu anlegen, Parameter-RAM löschen und so weiter. Bevor man aber solche Maßnahmen ergreift, sollte man prüfen, ob die richtige Drucker-beschreibungsdatei ausgewählt ist und ob alle darin

enthaltenen Einstellungen korrekt sind. In den Einstellungen des Druckers muß man oft festlegen, welches Modell aus einer Druckerfamilie man benutzt, mit wieviel Speicher der Drucker ausgestattet ist und zum Beispiel auch, ob zusätzliche Papierzuführungen installiert sind. Eine sehr häufige Ursache für Probleme beim Drucken sind falsch eingestellte Papierformate. Hinterhältig ist in dieser Hinsicht vor allem Quark Xpress. Hier muß man im Papierformat-Dialog zweimal das richtige Format einstellen (siehe unten). *gs*

### Quark Xpress

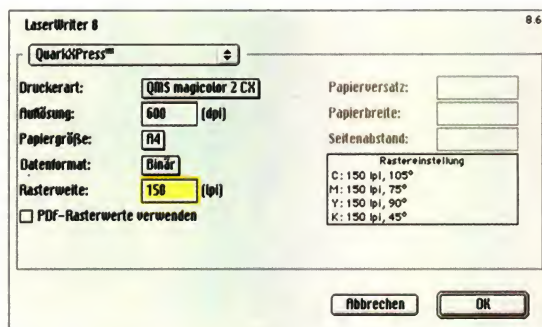


#### Schwierig

##### Aus Xpress farbig drucken

**Problem:** Auf einem Farblaserdrucker aus Xpress 3.3 in Farbe zu drucken ist nicht einfach. Bei manchen Dokumenten funktioniert es, manche kommen grundsätzlich monochrom aus dem Drucker.

**Lösung:** Beim Drucken aus Quark Xpress genügt es leider nicht, den Drucker richtig konfiguriert und ausgewählt zu haben. Man sollte bei Dokumenten, die nicht auf dem eigenen Rechner erstellt wurden, erst im Papierformat-Dialog von Quark Xpress



Falsche Einstellungen auf der Seite Quark Xpress im Papierformat-Dialog sind eine häufige Ursache von Fehldrucken.



# It is a trick!

**Katalog gratis!**

"Die Photoshop Filter von Nils Kokemohr sind Kult. Jetzt gibt es auch die erste CD mit fantastischen Backgrounds!"



**DM 99,-**

"Nils Actions": 100 Aktionsfilter von Nils für Photoshop 4 & 5!

Aktionen sind vorgefertigte Routinen für Photoshop, mit denen Sie mit einem Mausklick gleich eine komplexe Bildoperation durchführen können. Über 100 Effekte lassen sich so blitzschnell auf beliebig große RGB-Graustufen- oder CMYK-Bilder anwenden (z.B. ungewöhnliche Rahmen, Farbveränderungen, Stilisierungen, Glühen & Feuer, etc.) Inkl. gedruckter Übersicht aller 100 Aktionen!

**Computer Foto**

**Kaufempfehlung**



**NEU!**

**DM 249,-**

"Radioaktive Backgrounds"; das sind 80 völlig durchgeknallte Hintergründe, die es wirklich in sich haben...

Nils Kokemohr ist bekannt für seine spektakulären Photoshop Plugins, jetzt gibt es eine CD mit 80 hochauflösenden (bis zu 70 MB pro Bild) Hintergründen für Ihre Drucksachen und Publikationen. Unglaublich detailscharf im gängigen JPEG-Format mit erfrischendem Form- und Farbreichtum, der seinesgleichen sucht! Optimiert für den CMYK-Druck!



**DM 199,-**

Mit "Nils' Type Efex!" zaubern Sie in sekundenschnelle coole Effekte für Schriften und 3-D Logos auf Ihren Bildschirm!

Unter den 121 Photoshop Plugins finden Sie u.a. Feuer-, Eis- und Schneeeffekte. Alle Effekte sind freigestellt und komplett Antialiased. Auch bis zu extrem hohen Größen lassen sich "Nils' Type Efex!" problemlos einsetzen. Sämtliche Effekte lassen sich frei untereinander kombinieren und erlauben somit uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten. Natürlich auch optimiert für Photoshop 5!

**Computer Foto**

**Kaufempfehlung**



## Das coole 1+1 ARKTIS Bundle:

Bei Kauf einer der drei obigen Nils Produkte erhalten Sie für nur DM 15,- Aufpreis den interaktiven Photoshop CD-ROM Kurs "Teach it!" im Bundle dazu (Normalpreis von "Teach It!" DM 99,-!)



**DM 15,-**

## 100 Photoshop Plugins zum Schnäppchenpreis!



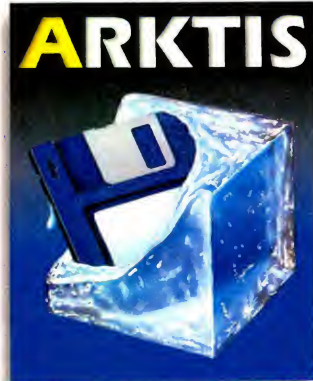
**DM 39,-**

## Die neue Generation der Grafiktablets ist da:



**NEU!**

**Wacom Intuos A5 Grafiktablett DM 599,-**  
**Wacom Intuos A6 Grafiktablett DM 399,-**  
**Wacom A6 PenPartner Plus DM 199,-**  
 PenPartner Plus Tablett-Paket inkl. Dabber und Soap,  
 Alle anderen mit Painter Classic und PenTools!



**Bestelltelefone**

**02547-1303**

**02547-1253**

**Bestellfax**

**02547-1353**

**Online Shop**

**www.arktis.de**

ARKTIS Software GmbH  
 Schürkamp 24, D-48720 Rosendahl

## Der Euro

Sind Sie fit für den Euro? Auf dieser CD finden Sie Euro-Zeichensätze & Euro-Symbole sowie natürlich die neuen Euro-Geldscheine.



**DM 29,-**

## Orbit Trackball



**DM 119,-**



Versandkosten: DM 15,- bei Post-Nachnahme (Ausland DM 35,-) oder DM 10,- bei Scheck-/Kreditkarten (Eurocard, Visa, Amex)-Vorkasse (Ausland DM 17,-) - UPS EXPRESS Lieferung innerhalb Deutschlands für DM 10,- Zuschlag! Händleranfragen gegen Gewerbeschein willkommen!

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend  
 Tel: 05523-55700  
 Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend  
 Tel: 071-7610666  
 Fax: 071-7610665



den richtigen Drucker und das richtige Papierformat auswählen, dann unter „Papierformat“ das richtige Papierformat einstellen und schließlich im Drucken-Dialog den Auftrag abschicken. *gs*

## Überlistet

### Beschädigtes Hilfslexikon öffnen

**Problem:** Häufig meldet Quark Xpress in der Version 4.0, daß es ein vom Anwender angelegtes Hilfslexikon nicht bearbeiten kann, da es beschädigt sei.

**Lösung:** Hat man auch Xpress 3.3 installiert, läßt sich ein Hilfslexikon von Xpress 4.0 ohne Klagen öffnen und editieren. Es geht jedoch auch mit jedem Texteditor oder einer Textverarbeitung. Ändert man in einer Textverarbeitung etwas am Lexikon und speichert es, so muß man hinterher jedoch der Datei wieder den originalen Type und Creator zuweisen, beispielsweise mit Hilfe von Res-Edit. *th*

## Online

### Zuwenig Speicher

#### Mail-Software läuft nicht

**Problem:** Auf einem Rechner mit wenig RAM nehmen ständig aktive Programme wie E-Mail-Software zuviel Speicher in Anspruch. Mit mindestens 5 MB bleibt oft gerade noch Platz für das System und eine weitere speicherintensive Software.

**Lösung:** Anstatt eine E-Mail-Anwendung wie Powermail oder Claris EMailer ständig geöffnet zu haben, sollte man eine sogenannte Notify-Software einsetzen. Diese Programme belegen nur wenig Speicher und fragen den Mail-Account ebenfalls regelmäßig ab. Empfehlenswert ist etwa Mailsniffer, das sich auf der Leser-CD befindet. Die Software belegt 250 KB und benachrichtigt einen, wenn neue E-Mail eingetroffen ist, so daß man dann die eigentliche E-Mail-Anwendung starten kann. *mst*

## Falscher Browser

### Netscape statt Microsoft

**Problem:** Nach der Standardinstallation von Mac-OS 8.5 öffnet das Betriebssystem automatisch den Internet Explorer von Microsoft, wenn man im „Apfel“-Menü die Option „Gehe zu Internetseite...“ oder

„WWW-Browser“ aufruft. Viele arbeiten aber lieber mit Navigator von Netscape.

**Lösung:** Im Kontrollfeld „Internet“ muß man unter dem Reiter „Web“ Netscape Communicator als „Standard Web-Browser“ angeben. Es ist auch möglich, hier einen anderen Browser auszuwählen. *sb*

## Grafikkonverter



### Formatfüllend

#### Druckfläche optimal nutzen

**Problem:** Digitale Bilder auf einem Fotodrucker auszugeben ist oft umständlich, denn unbearbeitet sind die Bilder meistens zu klein oder zu groß für eine A4-Seite. Man muß jede Datei öffnen und ihr eine bestimmte Größe zuweisen, was aber ziemlich umständlich ist.

**Lösung:** Die einfachste Lösung bietet die Software Grafikkonverter. Hier kann man im „Drucken“-Menü die Option „Bereich auf Blattgröße vergrößern“ auswählen. So erhält man Ausdrucke, bei denen das Motiv das Blatt optimal füllt, vorausgesetzt, die Papierausrüstung Hoch- oder Querformat stimmt. Da die meisten Digitalkameras Dateien im Querformat speichern, kann man sie so alle in einem Aufwasch an den Drucker schicken. *gs*

## Photoshop



### Umweg

#### Große Bilddateien drucken

**Problem:** Mit einigen Druckern ist es nicht möglich, Bilder ab einer bestimmten Größe aus Anwendungen wie Photoshop zu drucken. Der Druckauftrag bleibt in der

Warteschlange hängen, während er auf dem alten Monochromdrucker wie gewohnt nach einigen Minuten erscheint.

**Lösung:** Anwendungen wie Photoshop kennen zwei Arten, Bilddaten an einen Drucker zu schicken, als binäre oder als ASCII-Dateien. Einige Geräte, Monochrom- wie Farbdrucker, haben Schwierigkeiten, Bilddaten ab einer bestimmten Dateigröße als Binärdaten auszudrucken. Wenn man im Drucken-Dialog die Einstellung „Photoshop“ im Pop-up-Menü wählt und dort von „Binär“ auf „ASCII“ umstellt, sollte der Drucker den Auftrag annehmen. Die Übertragung von ASCII-Daten dauert zwar fast doppelt so lange wie bei binären Daten, aber immerhin wird gedruckt. Man sollte in solchen Fällen öfter beim Hersteller oder Händler nachfragen, ob es inzwischen eine Softwareversion für den Drucker gibt, mit der sich das Problem lösen läßt. *gs*

## Rechner/Peripherie



### Fehlermeldung vermeiden

#### Yamaha-Brenner braucht neue Firmware

**Problem:** Der CD-Brenner CDR-400 von Yamaha arbeitet unter Mac-OS 8.1 tadellos. Benutzt man ihn allerdings unter Mac-OS 8.5 wirft die Brennsoftware Toast mit Fehlermeldungen nur so um sich.

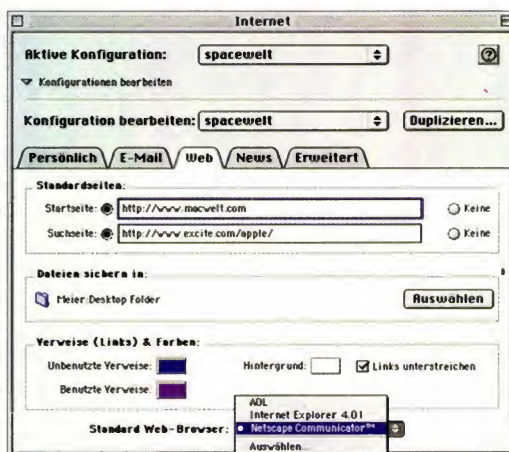
**Lösung:** Ein Firmware-Update des Brenners auf die Version 1.0q schafft hier Abhilfe. Die Firmware befindet sich samt Update-Software für das Mac-OS auf der Leser-CD und auf der Yamaha-Website unter [www.yamahayst.com](http://www.yamahayst.com). *cm*

## Unscharf

### Interne Grafikkarte ersetzen

**Problem:** Ein teurer 21-Zoll-Monitor liefert an einem neuen G3-Mac bei einer Auflösung von 1152 mal 780 Punkten in Millionen Farben ein deutlich unschärferes Bild als in kleineren Auflösungen bei derselben Farbtiefe. Ist der Bildschirm defekt?

**Lösung:** Die Ursache für das unscharfe Bild ab einer bestimmten Auflösung ist der eingebaute Grafikchip des Mac, nicht der Monitor. In hohen Auflösungen ist das Bild mit diesem Chip bekanntermaßen unscharf. Abhilfe schafft hier kein neuer Monitor, sondern eine neue Grafikkarte. Eine Karte mit 8 MB oder 16 MB Speicher ist im Handel ab 300 Mark zu haben und verbessert die Bildschirmdarstellung deutlich. *gs*



In der neuen Systemversion Mac-OS 8.5 stellt man im Kontrollfeld „Internet“ den Lieblings-Browser ein.

Redaktion: Guido Sieber



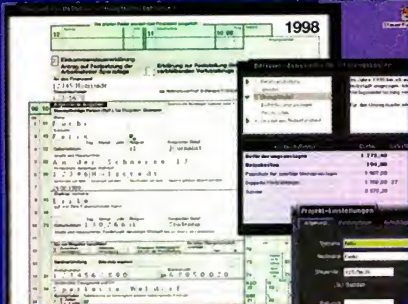
# Brandneu!

"Den mehrfachen Testsieger gibt es jetzt in der neuen Version!"

## Steuererklärung kinderleicht!

Jetzt gibt es den neuen "SteuerFuchs" mit allen gesetzlichen und steuerlichen Änderungen. Mit dem integrierten Steuernavigator umschiffen Sie sicher die Abgründe der amtlichen Formulare und entdecken ungeahnte Steuersparmöglichkeiten!

Das meistverkaufte Macintosh Programm für die jährliche Lohn- und Einkommensteuererklärung gibt es jetzt in der brandneuen Version! Zu den wichtigsten Neuerungen der neuen Release für das Veranlagungsjahr 1998 zählen neben der obligatorischen steuerrechtlichen Aktualisierung (Tariftabelle, Anlage "St", usw.) und zahlreichen Verbesserungen die wahlweise Nutzung der attraktiven neuen Features von Mac OS 8.5, wie das veränderbare Erscheinungsbild ("Appearance Manager") und die erweiterten Dateidialoge ("Navigation Services").



**Update nur DM 49,-!**

CD1187 MAC WIN Deutsche Version

U97 Käufer der alten Version erhalten gegen einen Kaufnachweis ein Update für nur DM 49,-!

Bestelltelefone

**02547-1303**  
**02547-1253**

Bestellfax

**02547-1353**

Online Shop

**www.arktis.de**

ARKTIS Software GmbH  
Schürkamp 24, D-48720 Rosendahl



3D Pinball 2



FutureCop



Starfleet Academy



Bestsellergames



Tomb Raider II



Wing Com. 4



Racing Days



Police Quest



4 Top-Spiele



Last Express



Empfehlenswerte Kindersoftware



Titanic



F/A-18 Korea



Akte X Spiel



iPlay MAC

4 Games in einem coolen Megapaket (100% iMac kompatibel):

**Sim City Classic**  
Planen und bauen Sie Ihre eigene virtuelle Stadt.  
**Flight unlimited**

Ziviler Flugsimulator mit genialer Grafik aufgrund von echten Satellitenbildern. Super!!!

**Captialism**  
Wirtschafts-Strategiespiel rund um Macht und viel Geld.  
**Descent II**  
Aktiongeladenes 3-D Baller-game mit toller Grafik!

Versandkosten: DM 15,- bei Post-Nachnahme (Ausland DM 35,-) oder DM 10,- bei Scheck-/Kreditkarten (Eurocard, Visa, Amex)-Vorkasse (Ausland DM 17,-) - UPS EXPRESS Lieferung innerhalb Deutschlands für DM 10,- Zuschlag! Händleranfragen gegen Gewerbeschein willkommen!

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend  
Tel: 05523-55700  
Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend  
Tel: 071-7610666  
Fax: 071-7610665

160 Spieleklassiker

Caesar II

Game Pad





# Tips & Tricks

A n w e n d e r - H o t l i n e

## Betriebssystem



### Kopierprobleme

#### Defekte Disketten reparieren

**Frage:** Ich habe einige Disketten, deren Daten ich nicht mehr kopieren kann. Statt dessen kommt eine Fehlermeldung, die besagt, daß ein Schreib-/Lesefehler aufgetreten ist. Gibt es eine Möglichkeit, die Daten vielleicht doch noch zu retten?

**Antwort:** In vielen Fällen kann man Disketten mit Schreib-/Lesefehler noch zum Kopieren der defekten Daten überreden. Dazu hebt man als erstes den Kopierschutz der Diskette auf. Dann ändert man den Titel der Diskette und repariert sie mit Apples Dienstprogramm „Erste Hilfe“. Auch ein verschmutztes Diskettenlaufwerk ist oft die Ursache für Probleme mit Disketten. In diesem Fall sollte man den Staub aus dem Laufwerk vorsichtig entfernen.



Erst ab Tausenden Farben sieht man unter Mac-OS 8.5 das Mac-OS-Logo.

### Bluescreen

#### Kein Mac-OS-Logo

**Frage:** Ich betreibe an meinem Rechner zwei Monitore. Nun habe ich Mac-OS 8.5 installiert und will auf meinem zweiten Monitor wie auf dem ersten das Hintergrundbild mit dem Mac-OS-Logo sehen. Aber es erscheint nur eine blaue Fläche.

**Antwort:** Das Mac-OS-Logo ist bei Mac-OS 8.5 erst ab Tausenden Farben zu sehen. Hat man 256 Farben eingestellt, wird statt des Logos eine blaue Fläche dargestellt. Wenn die Grafikkarte für den zweiten Monitor bei der gewählten Auflösung nicht mehr als 256 Farben darstellen kann, muß man eine kleinere Auflösung wählen. Dann kann man die Farbtiefe auf mindestens Tausende Farben erhöhen.

## Programme



### Studentenfutter

#### Tex/Latex-Programm

**Frage:** Ich suche ein Satzprogramm zum Darstellen mathematischer Formeln. Von Freunden habe ich gehört, daß man dazu Tex-Software aus dem Unix-Bereich einsetzen kann.

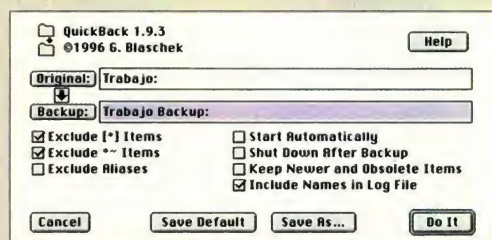
**Antwort:** Es gibt einige Tex-Programme für das Mac-OS. Eine umfangreiche und übersichtliche Internet-Seite zu diesem Thema findet man unter [www.esm.psu.edu/mac-tex](http://www.esm.psu.edu/mac-tex). Dort kann man sich die Programme auch herunterladen.

## Nie wieder das Backup vergessen

### Sichern von Daten auf einfache Weise automatisieren

**Frage:** Ich will von meinen Dokumenten automatisch Backups machen lassen. Bisher kopiere ich die Daten per Hand auf eine eigene Backup-Festplatte. Allerdings vergesse ich das öfter und habe so manchmal kein aktuelles Backup. Da ich nur einen Ordner mit maximal 20 MB sichern will, suche ich nach einer möglichst günstigen Lösung.

**Antwort:** Mit dem kostenlosen Backup-Programm Quickback kann man den Backup-Vorgang bequem automatisieren. Es ist zwar nicht mehr ganz neu, verrichtet aber selbst unter Mac-OS 8.5 klaglos seinen Dienst. Um ein Backup zu automatisieren, stellt man bei Quickback ein, daß es das Backup automatisch startet und sich danach selbst beendet. Abschließend legt man ein Alias des Programms in den Ordner „Startobjekte“, der sich im Systemordner befindet. Nun erstellt die Software automatisch nach jedem Neustart ein Backup des gewünschten Ordners. Dabei kopiert sie nur Daten, die sich geändert haben oder neu erstellt wurden. Vorsichtige Anwender können zusätzlich ein weiteres Alias von Quickback in den Ordner „Ausschaltobjekte“ legen, der sich ebenfalls im Systemordner befindet. Dann erstellt es auch vor dem Ausschalten des Rechners ein Backup. Das Programm befindet sich auf unserer Leser-CD.



Mit dem einfach zu konfigurierenden und kostenlosen Programm Quickback lassen sich tägliche Backups unkompliziert automatisieren.

### Keine Brücke

#### Localtalk Bridge

**Frage:** Mein Apple-Händler kann mir die Erweiterung Localtalk Bridge nicht besorgen. Wo erhalte ich sie?

**Antwort:** Apple verkauft Localtalk Bridge nicht mehr. Somit ist man in Zukunft auf eine Hardwarelösung angewiesen, wenn man Localtalk-Geräte in ein Ethernet-Netzwerk integrieren will. Ausgenommen hiervon sind nur Drucker von Apple, da sich diese dank der Erweiterungen Printershare und Laserwriter Bridge ohne weitere Hardware in ein Ethernet-Netz integrieren lassen. Eine solche Hardwarelösung bietet etwa der Etherware Print Adapter von Farallon (Infos bei Brainworks, Telefon 0 89/ 3 26 76 40) oder Power Nexus von Dr. Bott, Telefon 03 67 38/4 46 30.



## Rechner/Peripherie



## Sicher ist sicher

## Lebensdauer selbstgebrannter CD-Rs

**Frage:** Ich habe in der *Macwelt* 12/98 auf Seite 157 mit Schrecken gelesen, daß selbstgebrannte CD-Rs nicht zur langjährigen Datenarchivierung geeignet sind. Welche Alternativen empfehlen Sie?

**Antwort:** Der bei CD-Rs verwendete Farbstoff wirkt sich entscheidend auf die Lebensdauer aus. Die ersten CD-Rs hatten einen goldenen oder grünen Farbstoff, der nicht besonders haltbar ist. Neuere Medien mit blauem oder türkis schimmerndem Farbstoff sollen eine deutlich längere Lebensdauer haben. Das läßt sich schlecht testen, man muß sich leider auf die Herstellerangaben verlassen. Es empfiehlt sich, Datenbestände auf CD-Rs alle drei bis fünf Jahre zu überprüfen und gegebenenfalls frische Kopien anzufertigen.

## Schöne Aussichten

## Fotos optimal einscannen

**Frage:** Wie ermittle ich die korrekte Scanauflösung eines Bildes, das ich auf einem Tintenstrahldrucker mit 760 dpi (dots per inch) ausdrucken will?

**Antwort:** Eine einfache Umrechnungsformel gibt es dafür nicht, da die Berechnung vom Rasterverfahren des Druckers abhängt. In der Regel gilt: Will man das zu scannende Bild in Originalgröße drucken, genügt für die meisten Drucker eine Scanauflösung von 300 ppi (pixel per inch). Soll das ausgedruckte Bild etwa doppelt so groß sein, scannt man es mit 600 ppi ein. Bei den meisten Scannertreibern läßt sich ein Vergrößerungsfaktor einstellen. Für die doppelte Größe stellt man den Faktor 2 und 300 ppi ein. Eine Verdopplung der Auflösung bedeutet eine Vervierfachung der Dateigröße des Bildes. So ist ein 20 MB großes Bild mit 300 dpi bei 600 dpi schon 80 MB groß.

## Überdimensioniert

## Schnelle Festplatte am Mac

**Frage:** Kann ich an den internen Fast-SCSI-Anschluß meines Power Mac 7300 eine Ultra-2-SCSI-Festplatte anschließen?

**Antwort:** Mit Hilfe eines Adapters läßt sich eine Ultra-2-SCSI-Festplatte an der internen Fast-SCSI-Schnittstelle anschlie-

ßen. Allerdings sollte man beachten, daß man diese Festplatte nicht terminieren kann, da der Ultra-2-SCSI-Standard dies nicht vorsieht. Ein Ultra-2-SCSI-Kabel hat einen eigenen Terminator (Abschlußwiderstand) am Ende. Es ist nicht zu empfehlen, eine Ultra-2-SCSI-Festplatte als letztes Gerät an der Fast-SCSI-Schnittstelle zu betreiben, da man dort am letzten Gerät den Abschlußwiderstand aktiviert. Diese schnelle Ultra-2-Festplatte entfaltet an einer langsameren Fast-SCSI-Schnittstelle nicht ihre volle Leistung. Daher ist zu dieser Lösung nur zu raten, wenn man vorhat, auch eine Ultra-2-SCSI-Karte zu kaufen (siehe dazu *Macwelt* 9/98, Seite 48). Ansonsten sollte man eine Ultra-SCSI-Festplatte kaufen.

## Internet



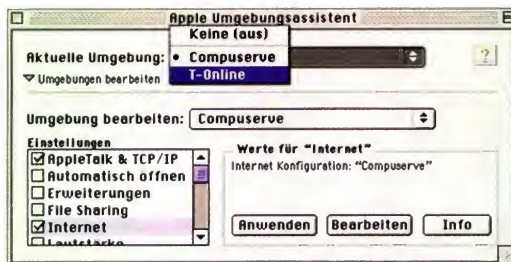
## Stellwerk

## Internet-Verbindungen umschalten

**Frage:** Ich habe zwei Internet-Verbindungen, über T-Online und Compuserve. Wenn ich die Verbindung umstellen will, muß ich immer per Hand in den Kontrollfeldern „TCP/IP“, „PPP“ und „Modem“ die gewünschte Konfiguration wählen. Kennen Sie eine Möglichkeit, um alle Einstellungen auf einmal vorzunehmen?

**Antwort:** Ab Mac-OS 8.1 gibt es den „Apple Umgebungsassistent“ in der Version 2.0.1 (Location Manager), mit dessen Hilfe man Einstellungen mehrerer Kontrollfelder auf einmal ändern kann. Der ältere Umgebungsassistent lief lediglich auf Powerbooks. In der Version 2.0.1 läßt er sich auch auf Desktop-Rechnern einsetzen. Die *Macwelt*-Heft-CD enthält die Version 2.0.1 von Apples Umgebungsassistenten.

Redaktion: Markus Schelhorn



Der „Apple Umgebungsassistent“ ermöglicht es, Internet-Verbindungen auf einfache Weise über die Kontrolleiste umzuschalten.

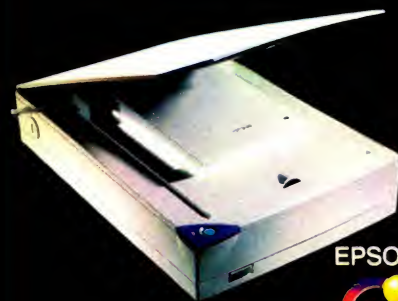
WIR PRÄSENTIEREN  
DEN GT-7000 SILVER

(DER PREIS- / LEISTUNGSHAMMER)

preisgekrönte professionelle  
Scansoftware

&amp;

GT-7000



EPSON



- A4 Flachbettscanner
- 600x1200dpi Auflösung
- 36bit intern / 24bit extern
- einfache Push-Button-Bedienung
- staubdichtes, versiegeltes Gehäuse
- optional Diaaufsatz

## Bezugsquellen

M&amp;M TRADING

Fon 0 40 - 4780 -67 • Fax -69

Pots Bits

Fon 0821 - 50270 -0 • Fax -99

Distribution  
MAC LAND

MacLAND Computer GmbH

Fon 0 30 - 34 79 01 -40 • Fax -55



**macs** **more**

# An-Bundlen...



+



**3.998,-**

## PowerMac G3 DT/266

64 MB/4 GB/24x CD/512 K 1.2/2 MB SGRAM, Tastatur

## 17" Farbmonitor

1280 x 1024/0,26 mm/72 kHz



+



**3.998,-**

## PowerMac G3 DT/266

64 MB/4 GB/24x CD/512 K 1.2/2 MB SGRAM, Tastatur

## Iomega Jaz Laufwerk

Externes 2 GB Wechsellplattenlaufwerk

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

**more**

**macs**

10623 Berlin-Charlottenburg  
PANDASOFT  
Uhlandstraße 195  
Tel. (030) 315913-19  
Fax (030) 315913-55  
e-mail: mm@pandasoft.de

23556 Lübeck  
JESSENLENZ  
Steinmetzstraße 3  
Tel. (0451) 87360-0  
Fax (0451) 87360-66  
e-mail: sales@jessenlenz.com

30159 Hannover  
FRINGS&KUSCHNERUS  
Osterstraße 26  
Tel. (0511) 326641  
Fax (0511) 326643  
e-mail: mm@fundk.com

41238 Mönchengladbach  
JCS JOSEPH COMPUTER  
Bahner 80  
Tel. (02166) 984 91-0  
Fax (02166) 98491-44  
e-mail: jcscom@joseph-computer.de

44227 Dortmund  
BENSE  
Martin-Schmeisser-Weg 12  
Tel. (0231) 7544202  
Fax (0231) 7544221  
e-mail: sb@bense.net

45127 Essen  
SCHRÖDER  
Mechtildisstraße 13  
Tel. (0201) 221286  
Fax (0201) 230677  
e-mail: scs@schroeder-computer.de



**macs** **more**

...oder Single-Lösung!



### iMac

32 MB/4 GB/24x CD/512 K L2/56 Kbps Modem

Zusätzlich können Sie für 199,- DM unser macs + more „2-Jahre Vor-Ort-Service-Paket“ erwerben.

**2.299,-**



### Imation LS 120

externes Disketten Laufwerk/  
USB Anschluß

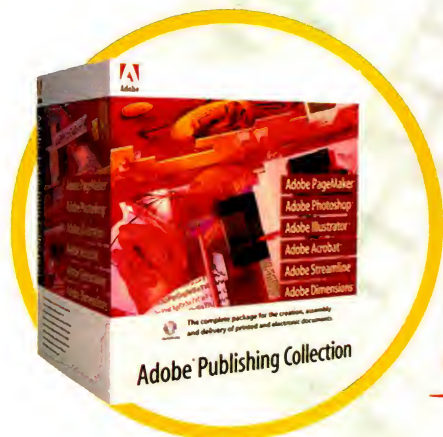
**399,-**



### Zip 100 MB

externes Laufwerk/USB Anschluß

**299,-**



### Adobe Publishing Collection

Photoshop 5.0/Pagemaker 6.5/Illustrator 7.0  
Acrobat 3.0/Dimensions 3.0/Streamline 4.0

**2.499,-**



### Apple LaserWriter 8500

A3/600 dpi/20 Seiten pro Minute

**3.499,-**



**NEU!**

### Zip 250 MB

externes Laufwerk/SCSI Anschluß

**399,-**

48151 Münster  
BENSE  
Weseler Straße 48  
Tel. (0251) 539070  
Fax (0251) 53907-79  
web: <http://www.bense.net>

65936 Frankfurt a.M.  
ORG-TEAM  
Westerbachstraße 162-164  
Tel. (069) 93491-0  
Fax (069) 343042  
e-mail: [zentrale@org-team.de](mailto:zentrale@org-team.de)

70499 Stuttgart  
UHLMANN  
Frielzheimer Straße 5  
Tel. (0711) 1389800  
Fax (0711) 1389809  
e-mail: [info@uhlmann.net](mailto:info@uhlmann.net)

97078 Würzburg  
FMS-COMPUTER  
Versbacher Straße 183  
Tel. (0931) 25060-0  
Fax (0931) 25060-50  
e-mail: [info@fms-computer.de](mailto:info@fms-computer.de)

90427 Nürnberg  
COMPUTER + DESIGN CENTER  
Brettergartenstraße 95  
Tel. (0911) 318960  
Fax (0911) 315849  
e-mail: [norbert@aliens.de](mailto:norbert@aliens.de)







# PD & Shareware

Die besten Hilfsprogramme

## Betriebssystem



### Auf dem Schreibtisch

Desktop Screenshots 1.0

Die Systemerweiterung Desktop Screenshots sorgt dafür, daß das System Screenshots, die man mit den Tasten Befehl-Umschalt-3 oder Befehl-Umschalt-4 anfertigt, nicht auf der Hauptebene der Systemplatte speichert, sondern auf dem Schreibtisch. Dort hat man sie sofort zur Hand, um sie umzubenennen, an den eigentlichen Zieltort zu bewegen oder zu bearbeiten.

**Systemanforderungen** ab System 7.6.1  
**Autor** Dave Warker [www.waterw.com/~davew](http://www.waterw.com/~davew) **Preis** Freeware

### Medien auswerfen

Ejecter 1.0

Die Shareware Ejecter wirft Wechselmedien aller Art aus, Disketten, Zip- und Jaz-Cartridges oder CD-ROMs. Im Gegensatz zum Finder gibt Ejecter auch Medien heraus, die zur gemeinsamen Nutzung freigegeben sind

oder auf denen sich noch offene Anwendungen oder Dokumente befinden. Erst wenn ein Programm das ausgeworfene Medium wieder benötigt, muß man es einschieben, sonst droht Datenverlust. Braucht man aber beispielsweise eine auf dem Diskettenaufkleber notierte Seriennummer, ist Ejecter eine gute Lösung.

**Systemanforderungen** ab System 7.5  
**Autor** Jeffery Walker und Scott Bonner  
 [members.xoom.com/jeffscott/](http://members.xoom.com/jeffscott/) **Preis** US\$ 5 Sharewaregebühr

### Zugriff auf Programme

Magic Program Menu 1.0

Als Untermenü im „Apfel“-Menü listet das Magic Program Menu alle einmal benutzten Anwendungen auf. Im Gegensatz zum Kontrollfeld „Apple Menü Optionen“ speichert das neue Menü aber, nicht nur eine bestimmte Anzahl zuletzt benutzter Programme, sondern beliebig viele. Damit man nicht den Überblick verliert, sortiert die Systemerweiterung sie nach dem Volume und dem Ordner, in dem ihre Programmdateien

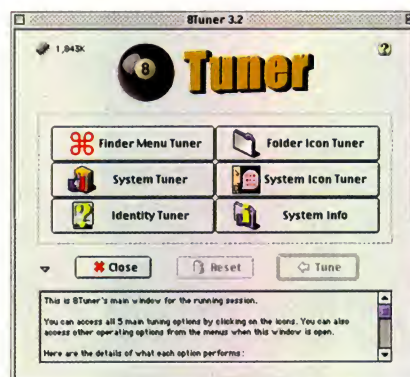
liegen. Wenn man ein Programm löscht, verschwindet auch der Eintrag im Magic Program Menu.

**Systemanforderungen** ab System 7.5  
**Autor** Bill Tudor [home.nycap.rr.com/tudor](mailto:home.nycap.rr.com/tudor) **Preis** US\$ 15 Sharewaregebühr

### System anpassen

8-Tuner 3.2

Der 8-Tuner paßt einige Funktionen von System 8.x den eigenen Wünschen an, indem die Software die Dateien System und Finder direkt verändert. So weist man den Menüeinträgen im Finder neue Tastenkürzel zu, ändert die Bezeichnungen, die der



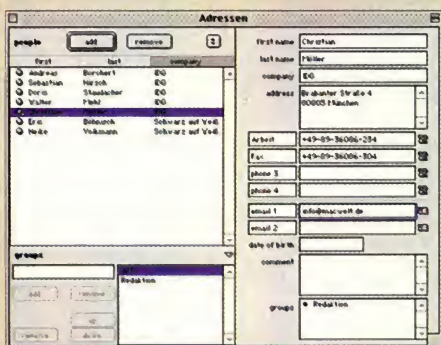
**Der 8-Tuner bringt System 8 in Schwung: Neue Tastenkürzel, Symbole und viele kleinere Veränderungen lassen sich individuell einstellen und in den Systemdateien verankern.**

Finder an die Namen von Kopien oder Aliassen hängt oder für neue Ordner vergibt, und benennt das Mac- oder Clone-Modell neu. Zudem lassen sich die vom System vorgegebenen Symbole gegen andere austauschen. Zwei Sätze mit neuen Symbolen für Laufwerke, Ordner und Dateien liegen 8-Tuner bereits bei. Da das Sharewareprogramm alle Veränderungen direkt in den Systemdateien vornimmt, benötigt es keine Rechenzeit im Hintergrund und belegt nicht ständig Speicher.

**Systemanforderungen** ab 68040-Prozessor, ab Mac-OS 8.0 **Autor** Jerry Du  
 [www.dragonone.com](http://www.dragonone.com) **Preis** US\$ 16 Sharewaregebühr

## Shareware des Monats: People Book 2.0

Ein einfaches Adreßbuch ist People Book. Die Freeware speichert Name, Firma, Adresse, vier Telefonnummern, zwei E-Mail-Adressen, Geburtsdatum und einen Textkommentar und bietet eine übersichtliche Oberfläche, die mit nur einem Fenster auskommt. Über Knöpfe für die Telefonnummern und E-Mail-Adressen wählt man einen Adressaten per Modem an oder öffnet eine neue Nachricht im voreingestellten E-Mail-Programm.



People Book bietet eine schlichte Oberfläche und nur elementare Funktionen. So kann man Adressen kategorisieren, nach Feldern suchen, Telefonnummern direkt wählen oder E-Mails schreiben.

Praktisch ist die Möglichkeit, jeden Eintrag einer Gruppe oder mehreren Gruppen zuzuordnen können. So hat man mit einem Mausklick zum Beispiel die E-Mail-Adressen aller Kollegen oder Freunde im Überblick. Dies macht sich auch die Suchfunktion zunutze, die die gefundenen Personen oder Firmen in einer neuen Gruppe zusammenstellt. Wer seine Adressen bereits in ein anderes Programm eingegeben hat, braucht auf People Book nicht zu verzichten, sondern kann die Daten per Import übernehmen.

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor, ab System 7.5 **Autor** Amar Sagoo [asa\\_goo@gmx.net](mailto:asa_goo@gmx.net) **Preis** Freeware



G•R•A•V•I•S

## Hausbesuche ohne Zuzahlung Die GRAVIS Reform im Servicewesen.



- ab Kaufdatum verlängerte Garantie auf 2 Jahre inkl. Vor-Ort-Service
- 24 Stunden Reaktionszeit
- persönliche Service-Nummer

Genaue Einzelheiten erfragen Sie bitte in Ihrem GRAVIS Shop oder bei GRAVIS Mail, Telefonnummer: 030 - 390 22 222.

\* Ohne Zuzahlung bei Kauf eines iMac bei GRAVIS.

GRAVIS

G•R•A•V•I•S

**GRAVIS Mac-Hotline: 0190-89 70 79**

Von 07.00-24.00 Uhr an 365 Tagen für 0,0605 DM/Sek.

anders handeln



Öffnen ⌘O  
 Schließen ⌘W  
 Sichern ⌘S  
 Information ⌘I  
**Gemeinsam nutzen...**

## Für diesen Tip haben Sie sich eine Prämie verdient: das Macwelt Freundschafts-Abo.



**Wasser Maxx** Prickelnde Gefühle auf der Zunge. Komplette mit zwei PET-Wasserflaschen und gefülltem Kohlendioxidzylinder.



**Casio Datenbank** Notizen, Termine, Geburtstage, Telefonnummern – Ihr Superhirn für einfach alles.



**LOEWE Anrufbeantworter** Die Black Box für Ihr Telefon: alpha Tel A mit digitaler Fernabfrage und Mithörfunktion.

**Mehr Prämien unter:**  
<http://www.macwelt.de/freunde>

Freunde werben, **Prämie wählen**: So einfach ist das mit dem **Macwelt-Freundschafts-Abo**. Denn wer jetzt einen Freund oder Bekannten von den vielen Vorteilen eines Macwelt-Abos überzeugt, **wird sofort belohnt**. Mit einer der attraktiven Prämien auf dieser Seite. Weitere Prämien finden Sie im Internet: <http://www.macwelt.de/freunde>

**Wenn das Ihre Freunde wüßten: 4 gute Gründe für ein Macwelt-Abo.**

1. Ihre Freunde **sparen** mit dem AboPlus **41,80 DM**.
2. Da ist die **Jahresinhalts-CD-ROM '98** schon mit drin.
3. Auch mit dem normalen Abo **sparen** Ihre Freunde **12,- DM** (11% Preisvorteil).
4. Für die Nutzung von **Online-Angeboten** gibt es „Goodies“.

\*Prämienauslieferung solange Vorrat reicht. Änderungen vorbehalten.





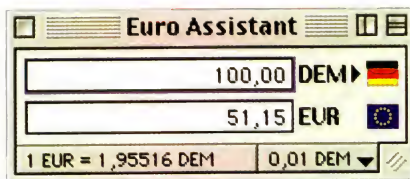
## Anwendungen

### Euros umrechnen

Euro Assistant 1.0

Mit dem Freewareprogramm Euro Assistant rechnet man schnell und einfach Deutsche Mark oder eine andere EU-Mitglieds-währung in den ab Januar 1999 eingeführten Euro um. Das kleine Fenster ist handlich und lässt sich bequem im Hintergrund offenhalten, ein „Rechenband“ protokolliert alle Umrechnungen mit. Da der Umrechnungskurs für den Euro noch nicht feststeht, sondern erst am 31. Dezember 1998 endgültig festgelegt wird, haben die Autoren zunächst einmal den aktuellen Kurs des Ecu eingetragen, den man aber später auf den richtigen Wert ändern kann. Wie es sich für ein europäisches Programm gehört, lässt sich der Euro Assistant in vier Sprachen anzeigen, weitere sind in Vorbereitung.

**Systemanforderungen** ab 68020-Processor, ab System 7.0 **Autor** Barbara Canino und Marco Damaschi [www.k-inet.com/mabasoft](http://www.k-inet.com/mabasoft) **Preis** Freeware



Mit dem Euro Assistant ist man auf die Einführung der neuen Währung am 1. Januar 1999 vorbereitet: Per Mausklick rechnet die Freeware jede Mitgliedswährung in Euro um.

### Infos notieren

Scribbling Works 1.2

Scribbling Works ist ein Notizblock mit vielen Extrafunktionen. Abgesehen von der bemerkenswerten Tatsache, daß der deutsche Autor das Programm in der eher unüblichen Programmiersprache Smalltalk geschrieben hat, bietet Scribbling Works die



Möglichkeit, aus allen eingegebenen Notizen eine Website zusammenzustellen. Die Software erzeugt einen Ordner und sammelt darin alle notwendigen HTML-Dateien und Grafiken. Das Ergebnis ist eine Abbildung der Daten, die für eine einfache Präsentation strukturierter Inhalte durchaus ausreicht, zumal Scribbling Works auch Grafiken und Sounds verwaltet. Die Notizen verbindet man mit Links untereinander, und definierbare Kategorien helfen, Ordnung in die Informationssammlung zu bringen. Smalltalk-typisch lassen sich die Menüs „abreißen“ und zur häufigen Verwendung auf dem Schreibtisch ablegen.

**Systemanforderungen** ab 68020-Processor, ab System 7.5 **Autor** Edwin Bühler [members.aol.com/smfactory/scribbworks.htm](http://members.aol.com/smfactory/scribbworks.htm) **Preis** DM 40 Shareware-gebühr

### Internet-Zeit anzeigen

Swatch Internet Time 1.0.3

Da es im Internet immer wieder Kommunikationsprobleme gibt, wenn sich Leute verschiedener Kontinente zu einer bestimmten Zeit zum Chat verabreden, hat die Schweizer Uhrenfirma Swatch kurzerhand eine eigene Zeit eingeführt: die Internet-Zeit. Ausgehend von der Biel Mean Time, der in der Heimatstadt von Swatch gelten der Uhrzeit, unterteilt die Internet-Zeit den Tag in exakt 1000 Teile, sogenannte „@beats“. Mitternacht in Zentraleuropa ist dabei @000, High Noon @500. Wer sich die dazugehörige Armbanduhr Swatch Webmaster nicht kaufen will, ist allerdings auch mit dem Freewarekontrollleiste



Swatch nutzt den Internet-Boom und proklamiert eine eigene Internet-Zeitrechnung, die „@beats“. Das Kontrollleiste

Der multimediale Notizblock Scribbling Works, eine der wenigen echten Smalltalk-Anwendungen auf dem Mac, verlinkt Notizen untereinander und erstellt auf Wunsch eine komplette Website für das Intranet.

dul gut bedient, das die aktuelle Internet-Zeit aus der Uhrzeit und der eingestellten Zeitzone berechnet und immer bereithält.

**Systemanforderungen** ab System 7.6.1. **Kontrolleiste** Hersteller Swatch [www.swatch.com](http://www.swatch.com) **Preis** Freeware

## Hilfsprogramme

### Dubletten finden

Doublet Scan 1.1.2

Mit der Shareware Doublet Scan durchsucht man seine Festplatten oder andere Speichermedien nach doppelt vorhandenen

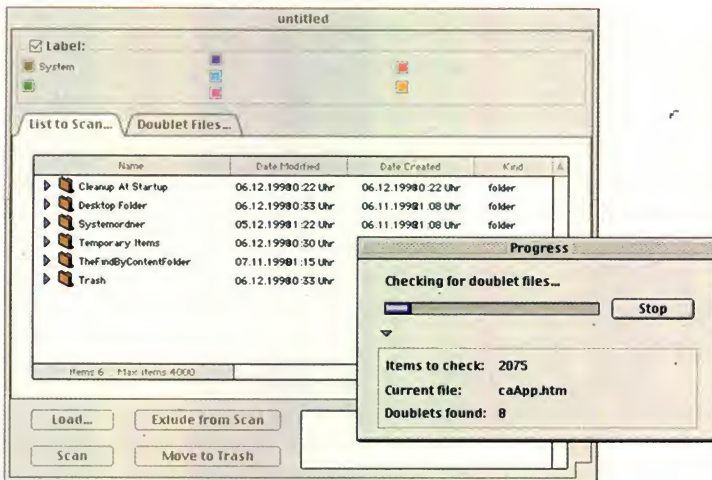
## Neue Versionen

Programm	Version
A Better Finder Rename	1.4
Banana Peeler	1.0.1
The Block	2.1
Data Rescue	2.1.1
Decode da Code	1.0.2
File Buddy	4.3.9
Graphic Browser	2.0
Kaleidoscope	2.1.1
Keep It Up	2.0.2
The Mac Locksmith	2.3.0
Natural Order	1.4
Version Finder	2.2.1
Wapp Pro	1.3.4
Web Confidential	1.0.2
World Clock CSM	1.6.1

### Disketten und Download

Die hier vorgestellten Programme können Sie kostenlos in unserem Angebot auf AOL (Kennwort „Macwelt“) und im Internet unter [ftp.macwelt.de/pub/\\_0299](http://ftp.macwelt.de/pub/_0299) herunterladen. Außerdem finden Sie sie zusammen mit vielen anderen interessanten Programmen auf der aktuellen Heft-CD der Macwelt.

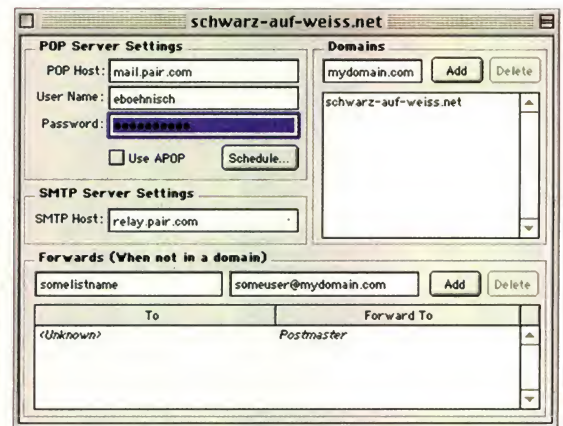




**Doublet Scan** durchsucht die Festplatte nach doppelt vorhandenen Dateien und gibt dem Anwender in einer übersichtlichen Liste die Möglichkeit, diese sofort zu eliminieren.

Programmen oder Dokumenten. Mit der Zeit sammeln sich selbst auf gut gepflegten Systemen mehrfach vorhandene Dateien an (Simpletext ist beispielsweise ein solcher Kandidat), die unnötig Speicherplatz belegen. Doublet Scan spürt solche Dubletten auf und präsentiert sie in einer sortierten Liste, aus der heraus man sie direkt in den Papierkorb werfen kann, wenn man die Dokumente und Programme tatsächlich nicht mehr benötigt.

**Systemanforderungen** ab System 7.5  
**Autor** Giuseppe Giunto [www.geocities.com/napavalley/2686](http://www.geocities.com/napavalley/2686) **Preis** US\$ 17 Sharewaregebühr



**Mailtron Gateway** macht aus der eigenen Domain mit einem POP-Account so viele E-Mail-Adressen, wie man möchte. Man braucht dazu nur noch einen eigenen SMTP-Server, zum Beispiel den kostenlosen Eudora Internet Mail Server.

## Programme blind starten

**Mac Launch-It 1.1**

Mac Launch-It macht es leicht, eine Anwendung zu öffnen, von der man nicht genau weiß, in welchem Ordner sie sich befindet. Im Dialogfenster der Shareware gibt man einfach die ersten Buchstaben des Programmnamens ein, Mac Launch-It vervollständigt ihn und startet die Anwendung. Die Shareware stellt aber auch eine Liste sämtlicher vorhandenen Programme zusammen, aus der sich die Anwendungen öffnen lassen. Schließlich dient Mac Launch-It als Prozessmanager und zeigt alle im Au-

genblick offenen Anwendungen an, die man per Mausklick in den Vordergrund holt oder direkt beendet.

**Systemanforderungen** ab System 7.5  
**Autor** William E. Modesitt, Mauisoftware [www.mauisoftware.com](http://www.mauisoftware.com) **Preis** US\$ 15 Sharewaregebühr

## Kommunikation

### E-Mails weiterleiten

**Mailtron Gateway 1.0.3**

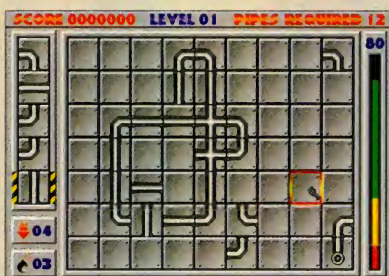
Für kleinere Firmen, die zwar eine eigene Internet-Adresse (Domain), aber nur ein einziges E-Mail-Postfach besitzen, ist das Mailtron Gateway gedacht. Hat ein Unternehmen zum Beispiel die Adresse „minifirma.de“, und sammeln sich alle E-Mails an „irgendwer@minifirma.de“ in einem einzigen Postfach, egal, was vor dem „@“ steht, so lassen sich diese Mails mit dem Mailtron Gateway wieder auseinandersortieren und an die entsprechenden Mitarbeiter weiterleiten: So etwa Post an „yavanna@minifirma.de“ an Yavanna, Mails an „aaron@minifirma.de“ an Aaron und so weiter. Einzige Voraussetzung: ein eigener SMTP-Server muß vorhanden sein, zum Beispiel der kostenlose Eudora Internet Mail Server, und am besten ein eigens für diese Aufgaben abgestellter Mac. Eine Standleitung braucht man für Mailtron Gateway nicht, Einwahl per Modem oder ISDN genügt.

**Systemanforderungen** ab Power Mac, ab System 7.0, ab Open Transport 1.1.2, eine SMTP-Serversoftware **Hersteller** Studiotron Software [www.studiotron.com](http://www.studiotron.com) **Preis** Freeware

Eric Böhnisch

## Spiel des Monats: Mac Pipes 2.2.5

Mac Pipes läßt die Arcade-Spiele der 80er Jahre wieder aufleben und bringt ein kleines Amiga-Spiel namens Pipeline auf die Macs der ausgehenden 90er. Ziel ist es, aus ständig in einen Schacht fallenden Teilstücken auf einem Spielraster eine Pipeline aufzubauen, die möglichst lang ist. Die Mindestzahl an Teilen legt das Programm ebenso fest wie die Zeit, die der Mochtegegn-Klempner zum Basteln hat. Immerhin, ein paar Stücke kann man auch direkt in den Papierkorb werfen, wenn sie gerade ungelegen kommen, und es gibt eine Taste zur „Notsprengung“ von Teilen, die man falsch verbaut hat. Aber Vorsicht: Beide Tasten funktionieren nur wenige Male, später ist man auf sich selbst gestellt. Hat man die Spielzeit überzogen, geht der Wasserhahn auf und man kann zuschauen, wie das Wasser durch die Rohre fließt. Mac Pipes erinnert deutlich an die Spiele der guten alten Arcade-Zeit, besitzt aber den Tetris-Effekt, der einen zwischendurch immer wieder von der ernsthaften Arbeit weg zu einem kleinen Spielchen lockt.



Beweisen Sie sich als perfekter Klempner in Mac Pipes, einem Spiel im Stil der 80er Jahre, und zeigen Sie dem Wasser, wo's langgeht. Achten Sie jedoch darauf, daß Ihnen die Zeit nicht davonläuft.

**Systemanforderungen** ab 68020-Prozessor, ab System 7.0.1, mindestens 1.4 MB freies RAM, ab 256 Farben, ab Sound Manager 3.0 **Autor** Federico Filippini [www.factorsoftware.com](http://www.factorsoftware.com) **Preis** US\$ 5 Sharewaregebühr



## Anzeigeninfos:

Andrea Weinholz

Tel: 0049 / 89 / 3 60 86-201

Fax-Hotline:

0049 / 89 / 3 60 86-124

Kleinanzeigen Online:

www.macwelt.de („Services“)

# Shopper + Stellenmarkt

## Der Einkaufsführer

Hier finden Sie den Macwelt-Stellenmarkt und (fast) alles aus dem Mac- und Publishing-Markt – von privaten Kleinanzeigen über gewerbliche Hard- und Softwareangebote bis hin zu Dienstleistungsangeboten.

Einer der führenden europäischen  
Stellenmärkte im Internet

## **Jobs & Adverts**

Jobs & Adverts präsentiert Ihnen hier eine Auswahl aus mehr als 13.000 Stellenangeboten (m/w). Ausführliche Informationen zu diesen Stellenangeboten finden Sie auch auf den Internet-Seiten unseres Kooperationspartners Macwelt unter: [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)

Diese und weitere 13.000 Jobs nun auch per Telefon unter 0190/873250 (3,63/min.)

**DATA BECKER**

**SIEMENS**

DER DATA

MAROLD  
PERSONAL-BERATUNG

ICN

psipenta

MOTOROLA

**www.job.de**

**www.jobsadverts.at**

**www.jobsadverts.ch**

Stellenangebote

Stellengesuche

Campus-Service

Firmenübersicht

Firmenprofile

profpool

Job Ticker

Premium-Service

Email-Service

Tips

Neues

Über uns

### Kontaktaufnahme für Firmen:

Jobs & Adverts Online GmbH

Telefon: +49 6171/5069-0

Fax: +49 6171/583754

E-Mail: [info@job.de](mailto:info@job.de)

\*Stern 13/98



# Jobs & Adverts

Jobs & Adverts präsentiert Ihnen hier eine Auswahl aus mehr als 13.000 Stellenangeboten (m/w). Ausführliche Informationen zu diesen Stellenangeboten finden Sie auch auf den Internet-Seiten unseres Kooperationspartners Macwelt unter: [www.macwelt.de](http://www.macwelt.de)

Diese und weitere 13.000 Jobs nun auch per Telefon unter 0190/873250 (3,63/min.)

Stellenangebote

Stellengesuche

Campus-Service

Firmenübersicht

Firmenprofile

profpool

Job Ticker

Premium-Service

Email-Service

Tips

Neues

Über uns

## Firma

## Titel

## Dienstsitz



Fachinformatiker  
Netzwerk-System-Spezialist  
Internet Producer

Gütersloh  
Berlin  
Gütersloh



Netzwerk Design Spezialist  
Senior Software Engineer  
Lotus Notes Administrator

Frankfurt  
Wiesbaden  
Frankfurt

## DATA BECKER

Netzwerkadministrator  
Redakteur Computer fürs Geschäft  
Junior Produktmanager Computerliteratur

Düsseldorf  
Düsseldorf  
Düsseldorf



Berater SAP/R3  
Datenbankadministrator  
Projektleiter Software-Engineering

Frankfurt  
Frankfurt  
Frankfurt



Systemarchitekten-Projects Section

Frankfurt



Internet-Professional  
QS-Analytiker Software Testmanagement  
Projektleiter Software-Entwicklung

Frankfurt  
Eschborn  
Eschborn



PC-Techniker  
Server-und Netzwerksupport  
Systemtechniker  
Delphiprogrammierer  
Systementwickler für innovative Inter- und Intranetprojekte

Berlin  
Frankfurt  
Dortmund  
Dortmund  
Dortmund



Access-Programmierer  
Java- und C++ - Entwickler  
Berater Datenbanken (Data Warehouse /DSS)

Münster  
Münster  
Frankfurt



Netzwerkspezialisten  
Entwicklungsleiter  
Programmierer Grafischer Oberflächen

Ulm  
Ulm  
Ulm



Process Technology Engineer  
Designer/Konstrukteur  
xDSL Systems Engineer (Algorithm Expert)  
Teamleiter/Teamleiterin LAN Management

Flensburg  
München  
München  
Berlin



BaaN-Projektleiter  
SAP-Berater/-Entwickler

Kassel  
Kassel



NT-Spezialist  
Integration Specialist  
SAS/400 Specialist

Berlin  
Berlin  
Berlin



Produktmanager für innovatives Zubehör  
bei neuen Mobilfunk-Produkten

München

## Kontaktaufnahme für Firmen:

Jobs & Adverts Online GmbH  
Telefon: +49 6171/5069-0  
Fax: +49 6171/583754  
E-Mail: [info@job.de](mailto:info@job.de)

[www.job.de](http://www.job.de)

[www.jobsadverts.at](http://www.jobsadverts.at)

[www.jobsadverts.ch](http://www.jobsadverts.ch)



# Werbung für Sixt

Sie haben sich Ihre ersten Spuren in einer renommierten Werbeagentur oder der Werbeabteilung eines Dienstleistungsunternehmens bereits verdient?

Dann sollten wir uns über Ihre neue Aufgabe als

## DTP-Junior-Operator

unterhalten. In dieser Funktion erledigen Sie sämtliche DTP-Aufträge vom Satz bis zur Lithoüberwachung. Unsere Below-the-Line-Jobs gestalten Sie auch mal selbst. Dabei arbeiten Sie sehr selbständig und achten auf die Einhaltung unserer CI-Richtlinien.

Am besten passen Sie zu uns, wenn Sie nach einer abgeschlossenen Ausbildung als Werbekaufmann/-frau Ihren Schwerpunkt im Bereich Desktop-Publishing gesetzt haben. Die gängigen MAC-Programme (Quark X-Press, Photoshop, Pagemaker) beherrschen Sie sicher und sprechen fließend Englisch. Ihr Alter: bis Ende 20.

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit in einem jungen kreativen Team und die Chance, unseren Werbeauftritt aktiv mitzugestalten. Unsere Vergütung ist leistungsgerecht und unsere günstige Fahrzeugregelung gilt nach der Probezeit selbstverständlich auch für Sie.

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins sowie Ihres Gehaltswunsches.



## Sixt Autovermietung

Zentrales Personalwesen  
Dr.-Carl-von-Linde-Straße 2  
82049 Pullach

Autovermietung  
**Sixt**  
**Budget**



## GEWERBLICH

### BIETE HARDWARE

**• NEU •** **Wir kaufen**  
leere Tintenpatronen und Tonerkartuschen bis zu DM 10,- p. St. (HP + Canon, ab 10 St.) schnelle Abrechnung! Tel. 06106-644834 • **ecoprint** Liebigstr. 2 • 63110 Rodgau

Shopping jetzt auch OFFLINE  
Tinte, Papier, Transfer uvm.  
Kostenloser Katalog-Download  
unter <http://www.atzler.de>  
Tel. 06652-74591, Fax 72635

**DATA - SERVICE SCREEN - VP**  
Flachbettscanner Trommelscanner  
Capstanbelichter Trommelbelichter  
Neugerät Gebrauchtergerät Schulung  
Topangebote mit Garantie  
SCREEN AGFA Heidelberg  
41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4  
Tel. 02431 4885 01722013335  
Fax 02431 3294 es lohnt sich immer!  
Ansprechpartner Herr Krüger

**EPSON**  
Drucker & Zubehör  
Günstig & Kompetent  
Auch RIP Lösungen  
FA. Birett 089-74689 635

**SUPER GÜNSTIG!**  
35 MO-Cartridges (1,3 GB / 5 1/4" / 1024 Bytes / Sektor) der Profi-Firma MAXOPTIX für 30,00 DM/Stück zu verkaufen.  
Tel.: 030/30830471, Fax 308304 70.

### BIETE SOFTWARE

Ausschließ-Software:  
Imposition Publisher (Farrukh)  
Profi-Version mit allen Filtern  
Tel. 05 41/9 57 22 22

### VERSCHIEDENES

Linotype Service  
Reparatur - Wartung - An- & Verkauf  
Neu: Harlequin RIP - BEST Color  
Trocken+Naß-Belichter ExxtraSetter  
Ihre Servicepartner  
G. Federmann Tel: 0 47 94 / 95 025  
Peter Perner Tel: 0 60 33 / 21 27  
Rudolf Born Tel: 0 77 21 / 50 105  
Josef Völk Tel: 08 21 / 60 94 48  
Internet: <http://www.exxtra.de>



Wir suchen nebenberufl. Mac-Profi für  
Systembetreuung (Netzwerk). Vorteile  
wären Kenntnisse in Filemaker Pro bzgl.  
Erarbeitung + Erstellung von neuen  
Arbeitsdokumenten. Angebote unter Tel.  
069/793004-0

## PRIVAT

### BIETE HARDWARE

CD-ROM-Laufw., 4-fach, ext., SCSI,  
kaum ben., 160,-. Traget. f. alte Würfel-Macs (Classic 1 & 2, SE), schwarz,  
kaum ben., DM 80,-. Tel. 069/6312723  
(d.), 06081/43285 (priv.), E-Mail:  
BJFeV@aol.com.

Flightstick Pro, 120 DM, Throttle Pro,  
220 DM, D2 Radio, 60 DM, Logitech  
kabellose Maus, 120 DM, Tel.:  
089/6258027

Apple CSW 2400 inkl. Drucker und  
Softw. 50 DM + Vers.-Kosten. Markus  
Tischner, Tel.: 0961/6341243

Suche Schrotthändler! Perf. 630 20MB,  
Video-u. MPEG-Karte, Simm-Adapter,  
Board u. Netzteil defekt, gg. Gebot. Ram-D.  
u. Speed-D. 8. 100 DM. System 7.5 bis  
7.5.5 50 DM u. v. m., Tel.: 04749/305

ZOOM Modems V.34XE; ext., 28.800  
Kbps, inkl. Softw.: Delrina FAX light +  
Microph., orig.-verp., 75 DM zzgl. Vers.-  
sandk., Tel.: 034204/31111

Einsteigerscanner UMAX UC 840 inkl.  
Photo-Deluxe + Softw.-Plugin für Photo-  
shop + Ersatzlampe, 175 DM inkl.  
Versand. Tel.: 09421/914121

Apple Pers.-Modem, 14.400, intern, mit  
Kabel und Literatur, VB 50,- DM, Tel.:  
030/8591735

Komplettgerät für Einsteiger: Perf. 450,  
14" Mon., HP-Deskjet 510, umfangr.  
Softw., VB 800,-, Tel.: 02842/41292

Quadra 950, Centris 650, Tektronix 440,  
Nikon LS1000 DiScanner, 2 Apple CD-  
Laufwerke, 1 HP DAT-Laufwerk + 1  
Mod 650 MB Laufw. m. Medien +  
Zubehör s. günst., Tel.: 02225/12488  
abends

Powermac 7200/90; 104MB Ram;  
500MB + 2 GB Festplatten CD Rom;  
L2 Cache 256KB, Tast., VB 1500,-, Tel.:  
09135/1278

Color Pagewiz, Fax Expres, Corell Draw  
6.1.4 D First, Populous, 1000 Tips +  
Tricks (Buch), Schriften-CD, nur komplet,  
250,-. Jan Bruners @uni-köln.de

Hardware Sammler aufgepaßt!! Winke-  
ladapterkarte für Centris 660 AV, macht  
aus PDS 1 Nubussteckplatz, im Orig.-  
Karton, VB 150,-, E-Mail: futurolo-  
gen@compuserve.com, Tel.: 030/4960125

Powerb. 540c, Aktivcolor, 20/250, div.  
Softw., 2 Akkus Netzteil, Preis VS, Tel.:  
09101/1402

PPC7100 24MB/1.2 GB 999,-, Tel.:  
07022/53267 od. Burgkirsch@aol.com

Ricoh FS2-Scanner, 1200 x 600 dpi,  
30 bit, 330,-, Tel. 0203/351281

Apple Powermac, 9500MB, 2x PPC604e  
180MHz, 160 MB RAM, 2x2 GB IBM  
DCAS 32160, 24 x CD, Tast., Maus,  
VHB 4.900,-, Tel. 040/782083

2xLCII incl. Tast. + Maus, ohne Mon.,  
2xNubus-Video-Karte 8-Bit, 4 Tastatu-  
ren, 1x12"-Graustufenmon., gratis an  
Selbstabh., Derjoe, Tel: 02234/9660522

PPC 6100/60, 72 MB RAM, 350 + 1GB  
Fest. Tast., Maus, Apple CD-ROM, ext.  
Apple-Laserwr. II F m. PS Level 2, ISDN-

Adap., Apple-14"-Trin.-Mon., zus. DM  
2000 VB. Tel. 02393/1386

Apple-Powerb. 5300 C, 100 MHz Power-  
PC 603e incl. Koproz. 64 MB RAM, 1GB  
HD, Akt.-Matrix-Farbdiskpl., Sound 16-  
Bit-Stereo, in/out, PCMCIA-Slots f. Typ  
1, 2 u. 3, IR-Schnittst., Mon.-Schnittst.  
f. 17"-Farbe, Disk.-LW. Softw.: CI-  
Works, Int. Conn. Kit u. a., wen. ben., NR-  
Ger., FP 2.200,-, Tel.: 040/3893232

Apple Powermac 6100/66, 24 MB RAM,  
1 GB HD, 8xCD Laufw., Tast., Maus,  
Apple-14"-Mon., 1.200,-, Tel.  
040/782083

Quadra 800, 40/500/CD + 44MB-LW.  
inkl. 3 Medien + orig.-SW: Aldus Coll.  
(Pagem. 5.0, Freeh. 3.1, Persuasion 2.1)  
+ Illustr. 5.0, 1.200,- VB, E-Mail: i-  
var@hotmail.com

Touchpad Touche, ext., grau, 2 pro-  
grammierb. Buttons, ideal als Mauseinsatz  
od. zusätzl., neu, orig.-verp., lebensl.  
Garantie, nur 55,- + Porto. scootermar-  
nia@mindless.com

SE30 8/500, 250,-, PB180 8/500, 450,-  
Eth.-SCSI-Adapt., 90,-, Power-PC 6100  
8/500, 600,-, Ci 8/500, 250,-, 14"RGB-  
Mon., 150,-, 19"-Formac-SW. 150,-,  
Tel.: 0201/8745702

Syquest EZ 135, 6 Disks, Orig. Zubehör,  
200,- + NN, Tel. 0209/144323

Powerb. 180/12MB RAM/120MB  
HDD/Exp. Modem, 1000,-, ext. Keyb. II  
m. Bus Mouse II, 200,-, ext. Harddisk 40  
MB, 50,- + 700MB 200,-. Mentzel, Tel.  
0208/757070

Perf. 200 4/40: DM 400, IIsi 5/40/Copro:  
DM 300, LC 4/40/T.M.: DM 100, 19"-  
sw-Mon.: DM 200, -Imagewr. LQ: DM  
200,-, HP 510: DM 150, ext. CD-ROM:  
DM 130,-. Tel. 06821/864311

486er DOS-Karte f. Powermac 6100 incl.  
16MB SIMM, VB 300,-, 2nd Level Cache  
f. PM 6100, 256 K, 50,-, Tel.  
02423/6404 abends

Mon. Apple 1705 DM 750, Fontissimo  
Tel.-Anlage - Faxerkennung einschalten,  
DM 120, Tel. 08062/6602

Powerb. Duo 230 8/120 incl. Floppyad-  
apter v. Floppy, 1a Zust., FP 890,-, Tel.  
0212/819412

LC II 4/80, kompl., 14"-Apple-Mon.,  
Stylewr. II, zus. 400,-, Tel. 03573/794970

950er Quadra, 32MB-RAM Videokarte  
5 Nubus-Steckplätze, 1200,-, 21"-Miro-  
Mon., leichter Rotstich, 600,-, Tel.  
0221/213427

Ext. Festpl., D2-Metallgehäuse SCSI-  
1,3 GB-Quantum Fireball, sehr schnell,  
inkl. SCSI-Kabel u. Terminator, s. wen.  
gebr., VB 220,- (NP 640,-), Tel./Fax  
0221/5502130

Epson Stylus ProXL Format A3+ incl.  
Druckerkabel, VHB 1280,-, Tel.  
06221/600902, Fax -600904, E-Mail:  
INFO@INSIDE-OUT.DE

LC 475 36MB, 7900MB Festpl. 68040  
Vollproz., ext. Apple-CD-ROM 300 Sys.  
7.5.5, Farbdrucker HP 320, Mon.-Adap-  
ter, 999 DM, Tel. 0172/8766678

Powerb. 5300 CS, 16MB, 500MB,  
schwarze Tast., ext. CD-ROM, HP 660 C,  
1800,- VB, Tel. 0231/5862470

Wir sind ein bedeutendes norddeutsches Systemhaus.

Für unser Apple Support Center suchen wir für  
sofort oder später eine(n)

## MITARBEITER(IN) IM APPLE/WIN NT SUPPORT

Zu Ihrem Aufgabengebiet gehört:

- Planung, Beratung und Installation von heterogenen ClientServer Strukturen
- Installation von Apple Systemen, Windows NT Servern und Netzwerkkomponenten
- Telefonischer und Vor-Ort-Support bei Software- und Anwendungsproblemen

Idealerweise verfügen Sie über gute technische Macintosh und/oder WinNT Kenntnisse. Sie sollten sich engagiert in eine komplexe Materie einarbeiten können, neuen Anforderungen gegenüber aufgeschlossen, sowie aufmerksam und versiert im Umgang mit Menschen sein. Einen Führerschein Klasse 3 setzen wir voraus.

Wir bieten einen zukunftssicheren, interessanten Arbeitsplatz und die Möglichkeit einer qualifizierten beruflichen Entwicklung. Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte mit Lichtbild und Gehaltsvorstellung z.Hd. Herrn Matthias Herbst.

**Holtkötter**  
Günter Holtkötter GmbH  
Am Neumarkt 38 • 22041 Hamburg  
Tel. 040/ 656 98-0

**Büro-total**

Neue Macs mit Garantie:

**www.macinshop.de**  
Billiger wär' illegal.



POWER MACINTOSH	BESTELL-NR.	PREIS/DM
Power Macintosh G3 DT/266 64/4GB/24xCD	105100109	3.499,00
Power Macintosh G3 DT/266 64/4GB/24xCD/MSO 98	105100111	3.649,00
Power Macintosh G3 DT/300 64/6GB/24xCD/Zip	105100120	4.499,00
Power Macintosh G3 MT/300 64/8GB/24xCD/Zip	105100210	5.159,00

POWERBOOK & ZUBEHÖR	BESTELL-NR.	PREIS/DM
PowerBook G3/233 32/2GB/20xCD/56K 14,1 TFT	120100110	5.149,00
PowerBook G3/233 64/2GB/20xCD/56K 14,1 TFT/MSO 98	120100111	5.349,00
PowerBook G3/266 64/4GB/20xCD/56K 14,1 TFT	120100120	6.099,00
PowerBook G3/300 192/8GB/20xCD/56K 14,1 TFT	120100130	8.699,00



## DM 170,- / Monat

### TOP-LEASING-ANGEBOT

exklusiv für Geschäftskunden,  
Powerbook G3/233, 36 Monate Laufzeit, ohne Anzahlung, 5% Restwert

Lithium Batterie für PowerBook G3 Serie	182100150	495,00
Netzteil für PowerBook G3 Serie	182100220	175,00
PowerBook G3 Diskettenlaufwerksmodul	182100310	248,00
Newer BookEndz für PB Wallstreet	182570110	519,00
VST Mobile ZIP für PowerBook G3	302940110	498,00
VST SuperDisk Laufwerk 120 MB	308940210	498,00
LASAT Credit 560 Voice	351475310	389,00
Hermstedt MARCO ISDN PC-Card	351368210	1.098,00
Option GSM-Only	351609310	349,00
Option GSM 56K PC Card Modem	351609290	698,00

## BESTELL-HOTLINE 0180 / 500 10 38 • FAX 0180 / 500 10 39

Vertikal SCSI/Docking Adapter	391112860	59,00
Notebook Basic II - Tragetasche für PowerBook	18299510	89,00

IMAC & ZUBEHÖR	BESTELL-NR.	PREIS/DM
Apple iMac	100100110	2.399,00
Apple iMac 64 MB RAM	100100120	2.548,00
Apple iMac 96 MB RAM	100100130	2.648,00
Garantieverlängerung f. Apple iMac auf 48 Monate	928228110	150,00
EPSON Stylus Color 740 inkl. Kabel	251280135	548,00
Imation USB SuperDisk Laufwerk	308400110	398,00
Imation SuperDisk 120 MB Diskette (5 Stk.)	311400115	149,00
ZIP Drive 100 MB USB	302413130	319,00
ZIP 100MB Diskette 3er Paket	311413113	99,00
AGFA SnapScan 1212U - Scanner / SCSI	220114130	389,00

## DM 83,- / Monat

### TOP-FINANZKAUF-ANGEBOT

exklusiv für Privatkunden,  
Apple iMac, 36 Monate Laufzeit,  
11,9 % effektiver Jahreszins

UMAX Astra 1220USB - Scanner / USB	220900210	298,00
Kodak DC220 - anschlussfertig für iMac	230470110	1.298,00
MacAlly iMouse - Single Button Maus im iMac-Look	181508110	69,00
MacAlly iKey - Erweiterte Tastatur im iMac-Look	181508120	79,00
MacAlly iBall - Zwei-Tasten Trackball im iMac-Look	181508130	85,00
MacAlly iHub - 4-Port USB-Hub im iMac-Look	181508210	129,00
iMate - USB-ADB Adapter für iMac	181352110	99,00
iPort - serielle Schnittstelle für iMac	181352120	189,00
USB-Hub-4	181999110	159,00
Formac iPowerRaid - SCSI-Controller für iMac	181320110	199,00
Einbauservice iPowerRaid	928228111	49,00
Hermstedt Webshuttle	350368210	399,00

RAM-ERWEITERUNGEN	BESTELL-NR.	PREIS/DM
Bitte erfragen Sie unsere aktuellen Tagespreise		

PALM III & ZUBEHÖR	BESTELL-NR.	PREIS/DM
Palm III Organizer	160090130	699,00
Palm III Dockingstation	186090110	75,00
Palm MacPac Connection Kit	186090120	49,00
Palm Leder-Etui	186090210	59,00
Palm III Stifte 3er Pack	186090220	21,00
Option Snap-On GSM Adapter	351609410	319,00

MONITORE & GRAFIKKARTEN	BESTELL-NR.	PREIS/DM
Apple Studio Display	200100110	2.990,00
Apple ColorSync Farbmonitor 17"	201100110	1.390,00
SONY Multiscan 200EST 17" Farbmonitor	201810110	849,00
miroD1995 FE 19" Farbmonitor	202550105	1.290,00
MITSUBISHI Diamond Pro 900u 19" Monitor	202555120	1.499,00
Apple ColorSync Farbmonitor 20"	202100110	2.490,00
MITSUBISHI Diamond Pro 91TXM 21" Monitor	202555110	2.399,00
formac ProFormance 40 Lite	206320210	349,00
formac ProFormance 80 Lite	206320220	599,00
formac ProFormance 80/250	206320310	799,00
MacPicasso 750	206930120	289,00
MacPicasso 850	206930130	529,00

DRUCKER	BESTELL-NR.	PREIS/DM
EPSON Stylus Color 740	251280135	548,00
EPSON Stylus Color 850	251280150	698,00
EPSON Stylus 1520	251280315	1.159,00
HP LaserJet 6MP	250370110	1.998,00
HP LaserJet 4000N	250370210	3.198,00
HP LaserJet 5000N	250370310	4.398,00
Lexmark Optra E+	250482110	998,00

SCANNER & ZUBEHÖR	BESTELL-NR.	PREIS/DM
AGFA SnapScan 1212U	220114130	389,00
AGFA SnapScan 1236s	220114120	459,00
AGFA SnapScan 1236s ArtLine	220114125	629,00
MICROTEK ScanMaker X6	220535120	419,00
UMAX Astra 1220USB	220900210	298,00
UMAX POWERLOOK II	220900405	998,00
AGFA Diaoption (TPO) SnapScan	225114105	349,00
Microtek Durchlichtoption für ScanMaker X6	225535110	259,00
UMAX PowerLook II UTA	225900120	690,00

DIGITALKAMERAS	BESTELL-NR.	PREIS/DM
AGFA ePhoto 780	230114110	798,00
AGFA ePhoto 1280	230114120	1.598,00
AGFA ePhoto 1680	230114130	1.948,00
Canon PowerShot Pro 70	230190110	2.498,00
Kodak DC210+	230470100	899,00
Kodak DC220	230470110	1.298,00
Kodak DC260	230470120	1.749,00
Kodak Interface Kit Mac DC220/260	239470220	39,00
Kodak Interface Kit Mac DC200/210/210+	239470230	59,00
OLYMPUS C-900 L	230605110	1.498,00
OLYMPUS C-1000 L	230605110	1.098,00
OLYMPUS C-1400 L	230605120	1.698,00
OLYMPUS C-1400 XL	230605130	2.198,00

CD RECORDER DAT- & MO-LAUFWERKE	BESTELL-NR.	PREIS/DM
LaCie ext. MO, 2,6 GB (Sony F544)	305810210	3.298,00
LaCie ext. 4-16 GB DAT (SONY SDT-7000)	307810110	1.398,00
LaCie ext. 12-24 GB DAT (SONY SDT-9000)	307810120	1.998,00
LaCie ext. 4X/8X CD-R (Panasonic CD7502)	306615110	679,00
LaCie ext. 4X/12X CD-R (Teac CDR55S)	306867110	649,00
LaCie ext. 4X/4X/16X CD-RW (Yamaha CRW 4416)	306990110	849,00

MODEM & ISDN	BESTELL-NR.	PREIS/DM
LASAT Safire 560 Voice/Mac	351475110	279,00
LASAT unique 1280i/Mac	351475210	329,00
LASAT unique 1280mi/Mac	351475220	599,00
SAGEM Planet GeoPort-Adapter	351740110	759,00
SAGEM Planet 3 PCI ISDN-Karte	350740110	859,00
SAGEM Planet 4 PCI ISDN-Karte	350740120	498,00
LEONARDO SP-PCI	350368110	1.598,00
LEONARDO SL-PCI	350368120	1.898,00
LEONARDO XL-PCI	350368130	1.798,00

#### BESTELLSERVICE:

Unsere Info-Hotline steht Ihnen von Montag bis Freitag in der Zeit von 9.00 bis 18.00 Uhr gerne zur Verfügung.

#### LIEFER- & ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die Lieferung erfolgt per UPS, Zahlung bar oder per EC-Scheck Nachnahme zzgl. Versandkosten. Bei Bestellung über Internet werden ab einem Bestellwert von DM 500,- keine Versandkosten berechnet. Großkunden und Behörden können von uns gegen Rechnung beliefert werden. Lagerware wird in der Regel noch am gleichen Tag zu Versand gebracht und innerhalb von 48 Stunden geliefert. NEXT-DAY Lieferung ist gegen Aufpreis möglich.

Angebote gelten solange Vorrat reicht. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

CYBERPORT MULTIMEDIA SERVICE GMBH • BAUTZNER STRASSE 129 A  
01099 DRESDEN • WWW.CYBERPORT.DE • TEL. 0180 / 500 10 38



### DRUCKER EPSON

Drucker Technologie, die Zeichen setzt. Dank original Epson Piezo-Technologie und einer Auflösung von max. 1440dpi bringen Epson Tintenstrahldrucker Ihre Ideen in Fotoqualität zu Papier.

#### STYLUS

Color 740	A4	USB	599,-
Photo 700	A4		499,-
Color 850	A4 +		699,-

#### STYLUS PHOTO EX

A3 INKL. PHOTOSHOP 4LE	975,-
------------------------	-------

Color 1520	A2 +	1199,-
Color 3000	A2	3479,-
Color Pro 5000	A2	5799,-

#### ZUBEHÖR

Netcard	intern LocalTalk	299,-
Netcard	intern Ethernet	999,-
Stylus Rip	Postscript	349,-
	für Stylus 600/800/850/1520, Photo 700 & EX	

### DRUCKER LEXMARK

#### TOP-PARTNER

Laserdrucker, max. 1200dpi, bis 24 Seiten/min., Postscript Level 2, PCL5e, PCL6, PPDS, 4/8MB Ram (max. 68MB), Ethernet u. AppleTalk opt., 1 Jahr Vorort Herstellergarantie

Optra E+ MacReady	999,-
Optra S 1255	A4 2299,-
Optra S 1255n	A4 2949,-
Optra S 1650	A4 2699,-
Optra S 1855	A4 2699,-
Optra S 1855n	A4 3249,-
Optra S 2455	A4 4799,-

### LUFTER PAPST

#### VARIOFAN NETZTEILLÜFTER

Das Lüfter-Sortiment für Mac & Clone. Temperaturgeregelte Netzteil-Lüfter sorgen dafür, daß Sie in Ruhe arbeiten können.

Lüfter 412F für externe Gehäuse	39,-
Variofan 3412 & 8412 GMV für Desktop-Macs & Umax Rechner	64,-
Variofan 4312 MV für Tower-Macs	118,-

#### TEMPERATURFÜHLER, KABELVERBINDUNG, EINBAUANLEITUNG INKL.

#### CPU-KÜHLSYSTEME

für Pentium/PentiumPro u.a., so leistungstark wie der Prozessor in Ihrem Computer arbeitet auch das CPU-Kühlsystem mit PAPST Lüfter.

Lüfter für CPU-Kühlung	ab 54,-
------------------------	---------

#### COOLSNAP, CLIPALTERUNG, KABELVERBINDUNG, EINBAUANLEITUNG, PAPST LÜFTER.

### DIGITAL VIDEO Macro System

#### Casablanca inkl. 4,5GB Festplatte

Nonlineares, digitales Videoaufzeichnungssystem, Schnitt- und Wiedergabesystem.

#### Draco & Dracomotion

Komplettes Videoschnittsystem mit allen digitalen Spezifikationen, variabler Komprimierung & leistungsstarker Videosoftware

INFOS: HERR ENG. TEL.: 030 / 859 520 10 SÄMTLICHE MACROSYSTEM-GERÄTE VORFÜHRBEREIT.

### OLYMPUS - SONY FUJITSU - ATI LINOTYPE - NIKON

WIR FÜHREN AUCH PRODUKTE VON DIESEN UND ANDEREN HERSTELLERN. BITTE FORDERN SIE INFOS AN.

### Apple

#### PowerPC - G3

iMac	233MHz	32MB 2GB	2499,-
DT	266MHz	32MB 4GB	3599,-
DT	300MHz	64MB 6GB Zip	4499,-
MT	300MHz	64MB 8GB Zip	5399,-
MT	333MHz	128MB 9GB	6799,-
SERVER	300MHz	64MB 4GB-UW	6699,-
SERVER	300MHz	128MB 2x4GB-UW	8400,-
SERVER	333MHz	128MB 2x9GB-UW	10299,-

#### PowerBook-G3

PB	233MHz	32MB 2GB	5399,-
PB	266MHz	64MB 4GB	6349,-
PB	300MHz	192MB 8GB	8999,-

#### DRUCKER

LaserWriter 8500	A3, 600dpi	3199,-
------------------	------------	--------

### SCANNER AGFA

Snapscan 1212U	USB	399,-
Snapscan 1236S		499,-
Arcus II Solo		2799,-
DuoScan T1200		2249,-
DuoScan Solo		5299,-
DuoScan T2500		7999,-
DuoScan inkl. Freehand		5599,-
DuoScan T2000XL		15699,-

### UMAX

#### PROZESSORKARTEN

Umax	604e / 250MHz	499,-
<b>MERCURY E100</b>		
UW SCSI-3/100BASE-T KARTE		279,-

#### SCANNER

Astra 1220u	USB	299,-
Astra 1220s		399,-
Powerlook II		999,-
Powerlook III Pro/UTA		4999,-
Mirage II se-mac		3799,-
Powerlook 3000		12499,-

### UMAX RECHNER

Die "Clones"- Ära neigt sich dem Ende zu.

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse.

SELBSTVERSTÄNDLICH SIND WIR WEITERHIN FÜR SIE DA - EGAL OB SUPPORT ODER ERWEITERUNGSWÜNSCHE.

### SCANNER MICROTEK

#### PRODUCT CENTER

ScanMaker X6	429,-
ScanMaker X6 - Silverfast	569,-
ScanMaker 4 - Diaaufsatz integriert	1549,-
ScanMaker 4 - Silverfast	1699,-
ScanMaker 6400 XL	2099,-
ScanMaker 9600 XL	3499,-
ScanMaker 5 - Twin-Plate	4799,-
ScanMaker 35T - Discscanner	999,-

### SCANNER HEIDELBERG

Jade II	A4	849,-
Saphir Ultra II	A4 inkl. Freehand	5799,-
Opal Ultra	A3, 36 bit	9999,-

#### LAUFWERKE

Jaz	2GB SCSI ext.	699,-
Zip	SCSI ext.	249,-
Zip für iMac	USB ext.	299,-
Zip 250MB	SCSI ext.	399,-

## Woche für Woche ein Volltreffer



**EIN HERZ FÜR DEN KLEINEN**

VON 04.01 BIS 10.01.99

**VPOWER G3**

233MHZ, 512KB BSC FÜR POWERBOOK 1400

**998,-**



**ISDN FÜR iMAC**

VON 11.01 BIS 17.01.99

**DRAYTEC VIGOR**

ISDN FÜR iMAC USB-ISDN TA 128KBIT

**248,-**



VON 18.01 BIS 24.01.99

**POWERJOLT G3**

400MHZ 1024KB BSC, 1:2

**1998,-**



VON 25.01 BIS 31.01.99

**ACERVIEW F51**

MONITOR 15" DIGITAL TFT

**1798,-**

PREIS GILT FÜR BESTELLUNGEN, DIE UNS WÄHREND DER JEWEILIGEN AKTIONSWOCHE ERREICHEN. EINE FRISTÄNDERUNG BEHALTEN WIR UNS VOR.

### Orange Micro

#### PC-KOMPATIBILITÄTSKARTEN

OrangePC 620	200MHz	ab 999,-
OrangePCFX	200MHz	1599,-
OrangePC 660	350MHz	1999,-

#### CD/CD-R/CD-RW

Yamaha 4260	4/2/6 ext.	748,-
<b>YAMAHA 4416</b>		
4/4/16 EXT.		848,-
Teac CD-R55s	4/12 ext.	679,-
<b>PANASONIC CD-R</b>		
4/8 EXT.		579,-
Pioneer DR-U36X706S	CDx36 int.	189,-
Pioneer DVD302	20/2 int.	369,-

ALLE BRENNER INKL. TOAST

## EIN HERZ FÜR DEN KLEINEN

#### G3 PROFESSORKARTEN mactell

VPower G3	233MHz für PB1400	1099,-
PowerJolt G3	233MHz/512KB	799,-
PowerJolt G3	250MHz/512KB	928,-
PowerJolt G3	300MHz/512KB/2:1	1149,-
PowerJolt G3	275MHz/1024KB	1148,-
<b>POWERJOLT G3</b>		
400MHz/1024KB/2:1		2198,-

#### Kühlsysteme Acer

ISDN T30	ISDN Modem	389,-
ISDN T40	Mac Edition	479,-
View slim F51	15" Digital TFT	1999,-

### G3 PROFESSORKARTEN phase 5

Aptus	240MHz/512KB/1:2	769,-
Maccelerate!TA	240MHz/512KB/1:2	769,-
Maccelerate!	250MHz/512KB/1:2	929,-
Maccelerate!	275MHz/1024KB/1:2	1095,-
<b>MACCELERATE!</b>		
300MHz/1024KB/1:2		1390,-
Maccelerate!	375MHz/1024KB/1:2	1999,-
Maccelerate!	400MHz/1024KB/1:2	2299,-

#### KOMMUNIKATION LASAT

Credit 33.6	PC Card für P.Book	229,-
Credit 56k	PC Card für P.Book V90	329,-
Safire 560 Voice	56K/V90	229,-
Unique 1280 i a/b	ISDN 128kbps	349,-
Unique 1280 mi	ISDN 128kbps/33,6k Faxmodem	499,-

### AUTHORIZED INTUOS DEALER WACOM

#### intuos. DIE NEUE TABLETTSERIE VON WACOM

Intuos A6 4x5"	399,-
Intuos A5 6x8"	629,-
Intuos A4 9x12"	899,-
Intuos A4 12x12" inkl. 4D Mouse	1049,-
Intuos A3 12x18" inkl. 4D Mouse	1499,-
<b>PEN PARTNER A6</b>	
A6 4x5"	199,-

ALLE TABLETS INKLUSIVE INTUOS PEN

### GRAFIKKARTEN

MacPicaso 340	4MB - NuBus	439,-
<b>MacPicaso 750</b>		
8MB PCI		299,-
<b>MacPicaso 850</b>		
16MB PCI		549,-
MacMagic	Voodoo I Karte	199,-
MacMagic PRO	16MB Voodoo PCI	549,-

#### ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Pablo	VideoOut-Modul	199,-
Paloma	Video/TV-Modul	299,-

### MONITORE

PRONITRON	17" 30" 85KHz Trini.	999,-
	17" 30" 96KHz DIAMON.	799,-
<b>PRONITRON 19/200</b>		
19" 48cm, 30-96KHz		1198,-

19/500	19" 30" 94KHz	1648,-
21/650	21" 30" 107KHz	2499,-
21/700	21" 30" 107KHz	2748,-
24/600	24" 30" 96KHz	3599,-

#### GRAFIKKARTEN

ProFormance 40 LITE	4MB PCI	348,-
ProFormance 80 LITE	8MB PCI	599,-

#### UltraWide-SCSI

iPowerRaid UW-SCSI Cont. für iMac	199,-
PowerRaid UW-SCSI PCI Cont.	219,-
PowerRaid II 2xUW-SCSI PCI Cont.	599,-
Formac Pro TV Tuner - Video In, PCI	248,-

### MONITORE Belinea

105035	15" 30" 70KHz	329,-
107020	17" 30" 70KHz	548,-
107050	17" 30" 95KHz	799,-
DIAMONDTRON		
107065	17" 30" 95KHz	799,-
NAKAMICHI SOUNDSYSTEM		
106020	19" 30" 95KHz	899,-
106070	19" 30" 95KHz	1099,-
108050	21" 30" 95KHz	1899,-

### MONITORE iiyama

400-ST026T	17" 27" 96KHz	749,-
400-ST016T	17" 27" 96KHz	899,-
400	17" 27" 96KHz	949,-
450	19" 30" 107KHz	1295,-
Pro 450	19" 30" 107KHz	1379,-
501& Pro 501	21" 27" 96KHz	1848,-
502& Pro 502	21" 27" 110KHz	1999,-

## NETZWERK

PCI Fast Ethernet-Karte FE-551	149,-
MacSense	
PC-Card Ethernet 10mbit TP & BNC für Powerbook	249,-
CardBus Fast Ethernet 10/100MBit TP für WallStreet	339,-
GDT PowerNexus Ethernet-LocalTalk Bridge	479,-
9-Port Hub 10Base T, BNC & 8xTwistedPair	179,-
16-Port Fast Ether. Hub mit Uplink	899,-
LevelOne ProCon 12-Port NWay Switching Hub 10/100mbit	1940,-

WEITERE NETZWERKKARTEN, KABEL, STECKER UND WERKZEUGE SOWIE KABELPRÜFER AB LAGER LIEFERBAR.

**SIE MÖCHTEN IHRE FIRMA VERNETZEN?**

Kein Problem, Sie erhalten bei uns eine fachgerechte Beratung und die notwendige Hardware für homogene und heterogene Netzwerke.

**SIND SIE GENERVET DURCH EWIG DAUERENDE KOPIERVORGÄNGE MIT 10MBIT ETHERNET ODER GAR LOCALTALK?**

Wir helfen Ihnen Ihr Netzwerk kostengünstig und professionell zu modernisieren. Stichwort: Fast Ethernet

**WAS BRINGT FAST ETHERNET?**

Richtig gemacht, bringt es Serverzugriff in der Geschwindigkeit der eigenen lokalen Festplatte. Das wollten Sie doch schon immer, oder?

**BITTE FRAGEN SIE NACH UNSEREN AKTUELLEN LEASING UND FINANZIERUNGSMÖGLICHKEITEN:**

LEASING FÜR SELBSTÄNDIGE UND FIRMEN DURCH DAS APPLE LEASING PROGRAMM:

AB 1000,-DM; OHNE ANZAHLUNG; KEINE VERTRAGSGEBÜHREN; KEINE KONTOFÜHRUNGSGEBÜHREN, AUCH DIENSTLEISTUNGEN UND WARTUNG; AUCH NICHT-APPLE-PRODUKTE; DAUER VON 24-43 MONATEN MÖGLICH

FINANZIERUNG FÜR ANGESTELLTE UND SELBSTÄNDIGE DURCH DIE CITIBANK:

AB 800,-DM; MIT ODER OHNE ANZAHLUNG; VON 12-72 MONATEN LAUFZEIT; BEI SUMMEN BIS 4000,-DM GENÜGT DAS VORHANDENSEIN VON EC, ODER KREDITKARTE; ANFRAGE INNERHALB VON 15 MIN MÖGLICH

APPLE-HARDWARE NICHT AUF KREDITKARTE PREISÄNDERUNGEN UND IRRTÜMER VORBEHALTEN.



**PABST COMPUTER GmbH** ISOLDESTR.10 - 12159 BERLIN

FON: 030/859 520 0 - FAX: 030/859 520 99

OPEN: MO-FR 10:00-18:30 / SA 10:45-14:00 - ( U & S-BAHN BUNDESPLATZ )



# Weniger Mäuse! So kriegen wir Sie.

## Eine Idee von TKR ;-)



SAGEM Planet ISDN-Adapter.  
Leonardo®-kompatibel ohne Aufpreis.  
Durch Kaanu® ZL.

Powered by TKR. „Best-of-Show“-Award der MACup.

### SAGEM Planet ISDN-Adapter

Die neuen SAGEM Planet ISDN-Adapter für den iMac und alle Macs mit PCI-Bus bringen Ihren Macintosh mit 128 kBit/s ins Internet (zusammen mit beliebig vielen Netzwerk-Clients). Jetzt für noch weniger Mäuse.

Mit den »Planets« ist Ihr Macintosh beim Filetransfer **kompatibel zu Leonardo Pro, Leonardo Express und Grand Central** mit Kaanu® ZL von TKR. Ohne Aufpreis.

Optional können Sie die Planet ISDN PCI 4-Karte (in G3-Macs) und den Planet ISDN-USB-Adapter um Faxempfang und -versand, Modem, Anrufbeantworter und Telefonie erweitern.



### SAGEM Planet ISDN PCI 4/USB-Adapter

2-Kanal ISDN-Adapter. Als Steckkarte für alle PCI-Macs – und mit USB-Port für den iMac (im Transparent-Look). Software und Support inklusive. Optional Fax, Modem und Telefonie mit allen G3-Macs. Jetzt ab

# 198,-\*

TKR (I)

<http://www.tkr.de/sagem/>  
E-Mail: [sagem@tkr.de](mailto:sagem@tkr.de)



# 148,-

### TKR Kaanu® ZL

Mit Kaanu ZL ist (fast) jeder ISDN-Adapter **kompatibel zu Grand Central, Leonardo Pro, Leonardo Express und Leonardo für Windows**. Kaanu macht das Senden und Empfangen von Dateien ganz, ganz einfach.

Kaanu ZL gibt es für (fast) alle Macs und ISDN-Adapter. Zusammen mit einem ISDN-Adapter gekauft sogar zum besonders günstigen Preis von nur 98,- Mark (unverb. Preisempfehlungen).

Info&Order

[www.tkr.de](http://www.tkr.de)

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Kaanu ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR. Andere genannte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

\*) Unverbindliche Preisempfehlung in Verbindung mit dem Auftrag für einen T-ISDN-Anschluß. Zuzüglich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses und monatlicher Entgelte.

### Preisübersicht

	mit T-ISDN*	ohne
Planet PCI 3	698,-	898,-
Planet GeoPort	498,-	698,-
Planet PCI 4	298,-	498,-
Planet USB	198,-	398,-

10  
Jahre  
Online seit  
1988.

 **SAGEM**

 **TKR**

 Deutsche  
Telekom  
Partner

TKR GmbH & Co. KG  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

☎ (0431) 30 17 - 300  
☎ (0431) 30 17 - 400



Software und Support  
inklusive? Achten Sie beim  
Kauf auf unser Label.


 **isd n**  
eingetragtes Warenzeichen der Deutschen Telekom AG

Wir bringen Sie preiswert  
ins T-ISDN. TKR :-)



**Großformatdrucke?  
Dann sollten Sie sich  
diese Zahlen merken:**

**137  
600  
3500**

HEWLETT  
PACKARD  


**Der neue Farbdrucker in der 137cm-Klasse,  
mit 600 dpi Auflösung - der neue  
HP DesignJet 3500 CP**

(PostScript Level 3, 600 dpi, 36 MB RAM,  
4.3 GB Festplatte, Ethernet/LocalTalk, Tankstation,  
UV-Tinten möglich, große Materialauswahl,  
1 Jahr vor Ort Garantie)

**Wir führen die gesamte  
HP DesignJet-Serie, sowie das HP  
Verbrauchsmaterial. Fordern Sie Ihr Angebot  
bei uns an:**

**VOGT**

**Vogt Hard- und Software**  
Tel. 0721/970 10-51 Fax. -52  
76149 Karlsruhe

21"-Mon. Radius, s/w, m. Nubus-Gra-  
fikk., 1152x882, 250 DM, muß in d.  
Schweiz abgeholt werden, Tel. CH  
0041/32/9415156

Powermac 7300/166, 2GB HD, 160MB  
RAM, 2MB Video-RAM, 12fach CD-  
ROM, Sys. 8.0, Clar. Works, Office 4.2.1,  
1500,- sFr., Mac Picasso 540 Grafik-  
karte, 200,- sFr, Tel. CH +41/7104812

Compaq Laptop LTE 4/75, 16MB RAM,  
500MB HD, 15"-Farbmon., Modem- u.  
Faxsteckkarte, SFr. 900,-,  
venakisa@rzu.unizh.ch

Powerb. 1400cs/166, 40MB RAM, 1,3GB  
HD, 12xCD-ROM, Farallon-Ethern.-Kar-  
te, Yamaha-Soundsys. YST-MS25, orig.  
Softw., 2750,-, 16MB-Speicherk. f.  
Powerb. 3400 gg. Gebot. Tel./Fax  
089/66090446

Powerb. 3400C/200-48MB, RAM, 2GB,  
2 J. Gar., Office 98, Nisuswr. World-  
script, Powertransl., Norton DD 3.5,  
OmniPage 7.0, Mac-OS 8.1 Virtual PC,  
Office 97 f. Win u. v. m., DM 6000 VB.,  
Tel. 06421/63826

Keyspan SX4, Mac-PCI-Karte m. 4 weit.  
seriell. Anschlüssen, Softw., Handb., Preis  
VB, Powerprint 3.0.2, Kabel, Soft., VB,  
Tel. 030/65880335, Fax -336

PPC 6400/200, 2,4GB, CD, TV/Video-  
Sys., Geo-Port-Modem 28.8, FB 1850,-  
ATI X-Claim VR 2MB 100,-, All. Top-  
Zust., Grafikk. neu. Tel. 02743/3454,  
Fax -931412

Laserbelichter AGFA 9400 m. Rip incl.  
Entwickl.-Maschine, DM 5000,-, Tel.  
09443/905702

15"-VGA-Multisync- Mon., neu, orig.-  
verp., v. Gateway, DM 310 + MwSt.,  
Tel./Fax 06233/42506

LCIII 16"-Apple-Mon., 160MB HD,  
20MBRAM, Scanner Umax 840, SCSI  
400x800dpi, Tast., Maus, Joystick, Schrif-  
ten, div. Softw., alle Bücher, VB 1250,-  
Tel. 030/4729174

MP 130 m. Tasche, Avail Works-Lade-  
station m. Akkupack, Newton-CD-ROM,  
ext. Tast., all. 1 J. alt, VB 600 DM, Tel.  
0211/4791554

512KB Cache, 10ns, Powermac 8500  
etc., 60,-, Quick-Cam Color 150,-, Tel.  
09122/81414, Fax -81545

PMC 7100/66AV, 1GB HD, 72MB RAM,  
CD-ROM, m. Proz.-Karte aufrüstbar auf  
G3, inkl. ext. Zoom-Modem 28.8 u.  
Squest-LW 44/88MB + 5 Disks, ges.  
1200,-, Tel. 089/182886 ab 20h

Quadra 610 12/230, Maus, Eth. 500,-,  
ideal f. iMac, Mac Si, ohne RAM/HD  
200,- 2x Papiercassette f. HP III 80,-  
Speichererweit. 4MB HP III 100,-, Toner  
NT + NTR 70,-, Tel. 030/40207560

JAZ-Drive, 1GB, ext., inkl. 2 Medien,  
Kabel, Softw. u. Treiber, VB DM 525, die  
ideale Backup-Lösung! Tel.  
02921/767494, Marco

PPC 6100/60, 24/160, 2xCD, Apple-  
Ergotast., Maus, 14"-Apple-Multisync,  
Joystick, Spiele, Literatur, 700,- + Vers.  
od. Selbstabh. Tel. 0721/9376333,  
GRUNDER@KOHLEBECKER.DE

Squest-200MB- Laufw. 150,-, 88MB-  
(20-) u. 200MB- (30-) Medien. Tel.  
089/7258869 abends

PB G3/292 WS m. 64MB  
RAM/8GB/20CD/14,1 TFT/83MHz Bus  
fabr.-neu, 8990,-, + 128MB RAM 380,-  
Video-IN-Karte Irez 380,-, PB G3/300WS  
m. 192 MB RAM/8GB/20CD/14,1  
TFT/56k V.90 Modem fabr.-neu 10.500,-  
MT 333/128MB RAM/8GB SCSI-

UW/24CD fabr.-neu 6200,- etc., Tel.  
089/74576020

Teile aus PB 180c, all. VB: SCSI HD  
770MB 25 Std. DM 330, RAM-Erw.  
8MB DM 120, 4MB DM 40, Interconn.  
Board, neu, DM 190, Floppy DM 170,  
Tast. DM 150, Netztd. DM 50 uvm.  
Tel./Fax 0202/731736, Olaf

Powerb. 190cs, Farbdisplay, m. 24MB  
RAM, 500HD, ext. 12fach CD-ROM,  
wen. ben., VB 1700,-, Tel. 089/6258027

LC III 16/80MB, kompl. m. Mon. 14",  
Tast./Maus u. div. Softw., neuw. m. HP-  
Drucker Deskwr. C, Tel. 07151/906210

Formac Proformance 80 Lite PCI-Gra-  
fikk. m. 8MB WRAM (max. 16MB), sehr  
schnell, Gar. bis 7/99, umstände: 460  
DM, Tel. 0711/4568385

Apple-Mac LC II, m. Drucker HP Desk-  
wr. 510, Sys. 7.1, Farbmon. 14", Tast.,  
Maus, 6MB RAM + RAM-Doubl., FP  
80MB, Progr.: Cl. Works 5.0, Excel 4,  
Routefinder etc. NDD 3.2, ca. 15 Spie-  
le, sof. betr.-ber., ideal f. Einsteig. u. z.  
Textverarb., 550,-, Tel./Fax 06253/21205  
od. 0211/313191 (Abhol. n. Vereinb.)

20"-FORMAC-Farbmon., 80.20, Sony  
Trin.-Röhre, Auflös. bis 1600 Pixel,  
+ Grafikk.: Pro Performance II 80/250, 8MB  
V-RAM, Imagine 3-Proz., 2450,-, a.  
einz., Tel. 030/8543166

16MB EDO-DIMM f. Powermac 4400,  
7220 u. Kompatible, 40,-, Tel.  
07024/7802

Kult: Classic 4/40 1a! 240,-, PB 100  
4/20 + ext. Disk 375,-, LC 10/250 +  
Des. Tast./Maus 330,-, P 475 12/250 +  
Des. Tast./Maus 555,-, CD-600 ext. + K/T  
195,-, Deskwr. 510 1a!, 220,-, Creatix  
SG144 55,-, Tel. 09122/63973, solar-  
tron@gmx.de

**Überspannung.  
MacOut.  
Daten futsch.  
Wahnsinn.**

**Als Soforthilfe: Die z.Zt. einzig wahre  
Mac-UnterbrechungsfreieStromVersorgung  
gibt's bei allen K4-Vertragshändlern  
oder direkt bei der K4 Elektronik GmbH,  
Erlenweg 9 - 64665 Alsbach/Bergstrasse  
Tel. 06257.940.400 - Fax 06257.940.100  
e-mail k4info@k4elektronik.de  
www.k4elektronik.de**



**K4 POWER USV**



**VOX media**  
Gesellschaft für innovative EDV-Systemlösungen mbH  
EDV-Systemhaus & Internet-Service-Provider

Think different.



- über 8000 Artikel ständig im Shop
- Angebotsanfrage via Shop möglich
- Lager & Lieferstatus
- Kundenhotline

Ihr Spezialist in den neuen Bundesländern

Computer, Netzwerke, Service,  
Webpace, Domains, WebShops...

Der Internetshop für Apple Macintosh & PC **http://www.webshop2000.de**

Mac-Shop • iMac-Shop • Windows-Shop • Spiele-Shop (Mac, Win, N64, Playstation, u.a.)


vox media GmbH • Stiftstraße 12 • 06844 Dessau • Tel.: 0340 / 260 450 • WebPage: <http://www.vox-media.de> • eMail: [vertrieb@vox-media.de](mailto:vertrieb@vox-media.de)

**Für Audio und Video:  
richtig schnelle Apples ...**



... gibt's bei CMS. Rufen Sie uns an, oder kommen Sie ganz unverbindlich vorbei. **CMS. Wir sind da.**

**CMS**  
Computer Media Services

 **Avid digidesign**

eMail: [vertrieb@cms-online.com](mailto:vertrieb@cms-online.com)

Internet: [www.cms-online.com](http://www.cms-online.com)



# Sorry, beige. Modems mit »Riß« für Nicht-iMacs.

## ELSA MicroLink Office

V.90-Fax- und Voicemodem mit 2 MB Speicher für bis zu 70 Seiten Fax und/oder bis zu 15 Minuten Sprache. Faxempfang und Anrufbeantworter (mit Fernabfrage) bei ausgeschaltetem Mac. Flash-ROM für einfache Updates und 72 Monate Garantie. Inklusive umfangreichem Softwarepaket.

Downloads bis 56 kBit/s, senden mit 33,6 kBit/s, Fax senden und empfangen mit 14,4 kBit/s.

# 398,-



6 JAHRE  
GARANTIE

# 278,-



6 JAHRE  
GARANTIE

## ELSA MicroLink 56k

Der Testsieger im Vergleich von 56k-Modems (Macwelt 11/98; **seit 10/97 die Empfehlung des Macwelt-Testcenters**) jetzt mit 72 Monaten Garantie und umfangreichem Softwarepaket.

Downloads mit 56 kBit/s, senden mit 33,6 kBit/s, Fax senden und empfangen mit 14,4 kBit/s.



Einziges Modem im Vergleichstest mit der Wertung »sehr gut«.

## TKR (II)

<http://www.tkr.de/elsa/>  
E-Mail: [elsa@tkr.de](mailto:elsa@tkr.de)



## ELSA TanGo 2000

Bringt Ihren Macintosh ins ISDN. Mit Software fürs Internet, für E-Mail, Filetransfer (Kaanu® Z) und Online-Dienste.

Und – mit dem ELSA TanGo 2000 nutzen Sie auch im ISDN analoge Telefone, Fax oder Anrufbeantworter an zwei Ports mit eigenen Rufnummern und dem Komfort des T-ISDN.

Anschluß am Modem-Port, Flash-ROM für einfache Updates und 72 Monate Garantie.

## Info&Order

[www.tkr.de](http://www.tkr.de)

## Inklusive:

Alle Kabel. Web-Browser, -Tools und Shareware. **FaxExpress Solo lite**, die Fax-Software (nicht beim TanGo 2000). **Communicate Lite**. **Kaanu® Z** (Modem/ISDN) für ganz einfachen Filetransfer. Software für T-Online, CompuServe und AOL, kostenlose Anmeldung (die 50 Mark bei T-Online übernehmen wir) und Freistunden. Treiber, Scripte, On-Disk Online-Tips und -Handbücher und **Support mit Know-How**.

*Irrtum und Änderungen vorbehalten. Kaanu ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR. MicroLink und TanGo sind eingetragene Warenzeichen der ELSA AG. Andere Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.*

*\*) Preisangabe in Verbindung mit dem Auftrag für einen T-ISDN Anschluß. Zusätzlich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100,87 Mark mit NT zur Selbstmontage) und monatlicher Entgelte.*



Software und Support  
inklusive? Achten Sie beim  
Kauf auf unser Label.



Datenkommunikation  
Computergrafik



TKR GmbH & Co. KG  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

☎ (0431) 30 17 - 300  
☎ (0431) 30 17 - 400



Wir bringen Sie preiswert  
ins T-ISDN. TKR :-)



## Die Buchhaltung.



- übersichtlich
- leistungsfähig
- kompakt
- kompatibel
- bewährt

## Der Kontorist

### Einnahmen-Überschubrechnung für Selbständige und Kleinunternehmer

Fordern Sie kostenloses Info-Material und Ihre Gratis-Demodiskette an!  
Der Kontorist kostet DM 198,00.  
Sie bekommen ihn im Fach- und Versandhandel sowie direkt bei uns.



„Kontorist läßt sich einfach erlernen und handhaben, hervorzuheben ist die klare und übersichtliche Oberfläche.“

Bernd Gründling Systemberatung Software-Design  
Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg  
Telefon (05363) 20999 Fax (05363) 20901  
E-Mail info@kontorist.de

Hermstedt Lechardo SP 2-Kanal-ISDN-Karte-PCI, DM 1179 exkl. Porto, Tel. 0221/7328340 od. 01716808359

IIFX, 16MB RAM, Miro Prisma II Nubus Grafik, 160MB HD, Tast., Maus, Sys. 7.5, evtl. 250MB HD zusätzl., VB 450 DM, Tel. 0172/6463264 Raum Köln

Powermac 6100, 60MHz, 8MBRAM, 250MBHD, 1,4MB-HD-Disk.-LW, inkl. Syst.-Softw. D-7.5, Tast., Maus, Mon.-Adap., Kabel, wen. ben., VHB 1000,-, Tel. 0721/74865

Orig. Syqu. Cartridges, neuw., 200MB/5,25", bis 10St. 50,- über 10 St. 40,-/p. St., Tel. 0911/575090

HP-DW540 Farb- u. S/W-Drucker, kaum gebr., Farb- u. S/W-Patr., ungebr. Ersatzpatr., HP-Farbkrit. weit. Zubeh., NP insg. ca. 750 DM, VB 250 DM, Tel. 02236/40226

Gravision 4 200MHz, 112MB RAM 2 Festpl., IDE u. SCSI, à 4,5GB, Mac Picasso 540 + 3D-Overdrive, VB 1700,-, Tel./Fax 06056/1610

Formac-Beschl.-board f. LC III, 68030, 50 Mhz, 150,- f. Quadra, 68040 + Copro, 48Mhz, 250,- f. Centris 68040 + Copro, 350,- f. LC 475, 68040 + Copro, 50Mhz, 350,-, ovp, Tel. 030/2166129

17"-Apple- Multiscan-Mon., VHB 1000 DM, Powerb. 145b, jap. Mac OS 7.1, VHB 700, w.holzwarth@n.zgs.de, Tel. 0711/7656254

Zip-Laufw. inkl. 17 Zip-Disks, nur kompl., DM 500. Apple-12"-Mon., DM 75 (nur Abholer), Modem 25.800, 1x1, DM 75, E-Mail beatrix.willius@mainz.net surf.de

Syqu.-Laufw. 44MB, 10 Medien, Softw., VB 500 DM, Tel. 02103/47484

Perf. 5200 24/800MB/TV, Tast., ext. Modem, Supra 288 Drucker Stylew. 2400, all. wie neu, NR, 1400,-, Tel. 0651/72802

PPC 8100/110, 144MB RAM, 2GB FP, CD-ROM, L2, erw. Tast., Maus, 2500,-Mac SE gg. Gebot, Tel. 0711/354367

## BIETE SOFTWARE

Pagem. 6.5 unreg., 800,-, Photoshop 4.0 480,-, Tel. 0561/2888660 Dirk

Strata Studio Pro 2.1, Strata Studio Pro Power Module 1, zus. VB 1600,-, Tel. 06251/849677 od. 0171/8961793

Lexik. d. intern. Films, 1. Ausg., Jump-David Bowie interakt., 126.000 Clip Arts (TEWI-11 CDs im JPEG-Format) je 40,- Expert Col. Paint, e, Living times - 3D-Schritteffekte je 20,-, Kai's Power G00, Totally Twisted-A. Dark Screen Saver je 30,-, Corel Draw 6.1.3, d, 80,-, Tel. 0431/698583 vorm.

Mac-Magazin Monatsdisks 98, 12 Stck, 50,-, Für Nostalgiker: D. legend. Mac-Up-CD-Sammig. inkl. Mac-Up-Jubilee-CD, 11 Stck, 50,-, Tel. 0431/698583 vorm.

Painter 5 aus Scanner-Bundle 190,-, Tel. 0203/351281

Wg. versehenti. Doppelkauf: Photoshop 5.0, US-Vers., Vollvers., Karton noch zellophanisiert: DM 970, Tel. 08122/92632 ab 14 Uhr

## Scotchprint™

Neu  
Wir drucken mit Scotchprint, dem vielseitigsten grossformatigen Digitaldrucksystem der Welt. In höchster Bildqualität und garantierter Haltbarkeit von 6 Jahren.

PREISLISTE ANFORDERN.

OSCHATZ

VISUELLE MEDIEN



Hasengartenstr. 19 • 65189 Wiesbaden  
Postfach 4540 • 65035 Wiesbaden  
Fon 0611-778000 • Fax 0611-7780060  
ISDN 0611-9740094 • http://www.oschatz.de

Propeller 4

**PAPST-Lüfter für alle Macs & Clones\***

iMac ab 2398,-	
iMac G3/233/64GB/24"CD	2848,-
512kb/56k/100T/15" 6MB SGRAM inkl. Formac SCSI-Controller	
+ Epson Stylus Color 740 USB	3348,-
Imation 120 MB Floppy	378,-
Monitor Formac 19/200 0.26dot pitch 96kHz TCO 95	1098,-
Formac PowerRaid UW-SCSI Controller	199,-
DT G3/266 32/4GB/24"CD/2MB	3448,-
DT G3/300 64/6GB/24"CD/ZIP	4398,-
MT G3/333 128/9GB UW/CD/6SG	6548,-
Modem Lasat Safire 560 Voice	248,-
- problemlose Finanzierung möglich -	
more → call	call call call call

Propeller 4 Tel. 030-787 058 33 Fax 030 - 787 53 84  
Systemlüftung Mac Hardware Gustav-Müller-Platz 3 10829 Berlin

\*geregelter Austauschlüfter für PPC 4400 59,50  
alle Preise in DM inkl. MwSt., Irrtümer vorbehalten



## MACGIRO 3.5 - jetzt auch Euro-fähig

### HomeBanking auf dem Macintosh? OfficeBanking



NA KLAR, MIT MACGIRO!

MACGIRO light 99,- DM  
unverb. Preisempfehlung

MACGIRO 279,- DM  
unverb. Preisempfehlung

Weitere Infos und eine Demoversion finden Sie unter

www.med-i-bit.de



med-i-bit  
EDV-Beratungsgesellschaft mbH

Tel.: 040 / 55 49 57 11  
Fax: 040 / 55 49 57 13  
E-Mail: info@med-i-bit.de  
Hohenfelder Straße 20  
22087 Hamburg

Macwelt 07/97  
TESTSIEGER  
Homebanking-Software

MACUP 9/1998  
Urteil  
sehr gut



# Trau keinem ohne Display.

Die neuen Acer ISDN-Kombis.  
Leonardo-kompatibel mit Kaanu® ZL.  
Ohne Aufpreis.

Mit Kaanu® ZL nur (die Aktion wurde verlängert) bis zum 28.2.1999.  
Kaanu® ZL gibt es auch zum Einzelpreis von 148 Mark für (fast) alle Macs und  
ISDN-Adapter. Powered by TKR.



## AcerISDN T40

Bringt Ihren Macintosh mit 128 kBit/s ins ISDN. Mit Software fürs Internet, für E-Mail, Filetransfer zu Leonardo- und PC-Anwendern mit Kaanu® ZL (Einzelpreis 148,- DM) und einfacher Konfiguration.

Mit dem AcerISDN T40 nutzen Sie auch im ISDN analoge Telefone, ein Fax oder Anrufbeantworter an drei Ports mit eigenen Nummern und Nebenstellenfunktion.

Das beleuchtete Display informiert Sie z.B. darüber, wer anruft oder angerufen hat oder über Ihre Telefonkosten. Und – dank „CLIP“ sehen Sie auch auf den Displays geeigneter analoger Telefone, wer gerade anruft. Stark.

Der integrierte „Least-Cost-Router“ wählt automatisch (passend zur Tageszeit und Vorwahl) den für Sie günstigsten Telefon-Anbieter.

Sie erhalten es für nur 348,-\* DM auch als **AcerISDN T50** mit fünf analogen Ports. So oder so immer mit 3 Jahren Super-vor-Ort-Tausch-Garantie – gestern angerufen, heute getauscht.



## TKR (III)

<http://www.tkr.de/boah/>  
E-Mail: [hallo@tkr.de](mailto:hallo@tkr.de)



## 298,-\*

### TIPTel tiptel 195

Für Telefon-Profis gibt es ein High-End-Werkzeug. Das tiptel 195 in Verbindung mit Ihrem Macintosh.

## Das Telefon für Ihren Mac :-)

Das ISDN-Komforttelefon (sehr zurückhaltend beschrieben...) mit Vollduplex-Freisprech-Funktion und Least-Cost-Routing; mit Telefonbuch für 1.000 Namen, Rufnummern und Notizen; mit einer alphabetischen Tastatur; einem digitalen Anrufbeantworter mit Ansagen für sechs Rufnummern und 60 Minuten Aufzeichnungsdauer sowie Mac-Kabel und -Software zur Konfiguration, Wahl und Verwaltung – von TKR.

Der Anschluß eines Headsets ist bereits vorgesehen und wird vom tiptel 195 aktiv unterstützt.

## Info&Order

[www.tkr.de](http://www.tkr.de)

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Kaanu ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR. Andere genannte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

\*) Preisangaben jeweils in Verbindung mit einem Auftrag für einen T-ISDN-Anschluß. Zusätzlich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100,87 DM mit NT zur Selbstmontage) und monatlicher Entgelte.

Das T40 kostet einzeln 498,- DM und das T50 548,- DM. Bitte erfragen Sie wegen der großen Nachfrage die kurzfristige Verfügbarkeit. Das tiptel 195 kostet einzeln 498,- DM.



TKR GmbH & Co. KG  
Projensdorfer Straße 324  
24106 Kiel

☎ (0431) 30 17 - 300  
☎ (0431) 30 17 - 400



Wir bringen Sie preiswert ins T-ISDN. TKR :-)



# POTZ BITS

weitere Angebote auf:

- Preisliste
- Schnäppchenliste
- Gebrauchte
- Cloniste
- Frischzellenkurliste™

## Apple Computer gibt's bei Potz Bits!

Der einfache Weg zum Mac:

- große Auswahl, kompetente Beratung und schnellen Versand ohne Risiko!
- Inzahlungnahmen • Schulung • Leasing • Vermietung auf Anfrage.

Apple Macintosh Deutsch, bis zu 3J. Gar! günstige Demo-Geräte a.A.

iMac einige Demogeräte aus Leihstellungen, 64MB, ..... ab 2.398.-

USB alles am Markt befindliche und andere innovative Ideen!

PowerMac neu mit USB und G4-Prozessoren ..... a.A.-

PowerMac G3 DT/266 "alt" ..... Abverkauf- .....

PowerMac G3 DT/266 NEU 64/4GB/CD/Office ..... Einführung- .....

PowerMac G3 DT/300 64/6G/CD/ZIP ..... 4.400.-

PowerMac G3 MT mit 400MHz (II) 32/6G/CD ..... 5.990.-

PowerBook G3/233 32/2000/CD/Eth./TFT ..... 4.500.-

\*VirtualPC + Windows 98 + DM 250.- !!

alle Mac's auf Wunsch auch ohne Tastatur, Zip, Platte, CD, ....

Monitore anschließfertig und nur wozu man stehen kann!

Potz Bits 19" mit Samsung Röhre, der absolute Renner! ..... ab 800.-

Formac 19", 19/200, Prestip MacWelt ..... 1.150.-

Mitsubishi 19", 90u, Shortneck, Diamontron ..... 1.050.-

Iiyama Visionmaster 17"- Monitore ..... ab 790.-

Iiyama Visionmaster 21"- Monitore ..... ab 1.990.-

Schnäppchen, nur solange Vorrat reicht

iMac mit Epson 440 oder AGFA 1212U ..... 2.795.-

PowerMac 4400/200 z.B. 32/2000/CD/Tast. OS8, Handvoll! ..... ab 1.670.-

G3-Upgrade für 4400 von Phase5, 240MHz! Aufpreis ..... 700.-

DOS-Karte für PCI Mac (121, Pentium/166MHz, 16MB, Sound, Grafik ..... 990.-

micro/Pinnacle motion DC30, incl. Premiere LE, PCI-Videochnitt ..... 990.-

Restposten S.V.F. viele Weitere auf unserer (Gebraucht) Schnäppchenliste!

Apple ColorLaserwriter 12/660, Farblaser 600dpi, von wegen QMS! 4.990.-

Canon BJC450 Color, A3, Farbtintenstrahler 720dpi, incl. Foto-Patr. ab 350.-

Epson Stylus Photo, A4, Farbtintenstrahler, incl. Kabel ..... 450.-

Scanner/Kameras

AGFA SnapScan 1236, 600x1200dpi, mit Software ..... 490.-

microtec Scanmaker X6, 600x1200dpi, mit Software ..... 450.-

Drucker

Epson Stylus Color 740, A4, Farbtintenstrahler 1440dpi, incl. Kabel ..... 600.-

Epson Stylus Color Photo EX, A3, Farbtintenstrahler 1440dpi, incl. K. .... 950.-

Epson Stylus 1520, A2, 1440dpi, incl. Ethernet, Postscript, Aktion ..... 1.950.-

QMS Magiccolor 330cx, Farblaser A3 Überformat ..... 9.790.-

Informieren Sie sich über unseren hochwertigen und günstigen

Druckservice mit dem QMS A3+ -Laser (ideal für Auflagen 1-2000 Seiten)!

Speicher

Achten Sie auf Preis, Qualität, Garantie, EDO, 2k, FastPage, Zugriff!!!

Dimm/SDRAM 32/64/128MB, Tagespreise ..... 130.-/240.-/430.-

Cache 256/512KB/1MB, für PCI-Mac ..... 90.-/200.-/320.-

Logic-Boards

PowerMac 7200/90, 8200/100 u./120 gebraucht ..... ab 500.-

PowerMac 7600 ..... 1.000.-

Prozessorkarten

Markenware, Ihre "Alte" nehmen wir in Zahlung!

für PowerMac 7500/7600/8500/9500/Clone/IMAX/PowerComputing...:

604/100, 604/120/150, 604e/150-180, teilw. gebr. ab 50.-

604e/250 ..... 690.-

G3/300/512 ..... 990.-

G3/300/1MB ..... 1.350.-

für PowerMac 6100/7100/8100: (viele Bundles mit Grafikkarten)

G3/215-300 ..... ab 990.-

jetzt auch für PowerMac G3, 4400, UMAX Apus, Aegis, Powerbook 1400: .. a.A..

Andere Taktraten auf Anfrage.

Frischzellenkur

nur bei Potz Bits!

für PowerMac 7200/8100/8200/8400... bis zu 350MHz und G3!!!, Video!-/O,

günstiger als die Neuschaffung!

jetzt auch für Performa 630, 6xx0, 5xx0, PowerMac 6x00, 5x00

z.B. PowerMac 7200/6200 Frischzellenkur ..... 1.200.-

z.B. Performa 5200 Frischzellenkur auf 180MHz, Plattform für G3! ..... 1.250.-

SCSI

bei uns bekommen Sie jedes auf dem Markt verfügbare Laufwerk!

120MB Floppy (SCSI/USB), 1.44MB komp., jetzt auch für iMac! ..... ab 290.-

CD-ROM, 36-fache Geschwindigkeit, intern/extern. Aktion ..... 200/320.-

Panasonic DVD-RAM, liest CD-R, CDRW, schreibt, DVD auf 5.2GB! ..... 1090.-

Software

Wir besorgen jedes auf dem Markt erhältliche Produkt!

Adobe Pagemaker 6.5dt, Vollversion (viele Adobe-Produkte in Aktion) 1.150.-

Claris Works 4.0dt, Restposten ..... 100.-

Fractal Painter 5.0, OEM, Restposten ..... 150.-

Virtual PC 2.0 mit Windows98 (achtundneunzig) ..... 350.-

Preis incl. MwSt. Alle Angaben freibleibend. Irrtum vorbehalten.

Potz Bits! Internet: [www.potzbits.de](http://www.potzbits.de) email: [sales@potzbits.de](mailto:sales@potzbits.de)

Telefon 0821 50270-0 • Fax -99 • tel. Mo.-Do. 9-19.00 Uhr

Inhaber: Frank Hemgesberg • Beim Märzenbad 6 • 86150 Augsburg

Norton Util. 3.5.3 CD 130,-, Mac OS 8.1 80,-, Tel. 0561/401508, Fax -405129, E-Mail [NeueKultur@AOL.COM](mailto:NeueKultur@AOL.COM)

Adobe Type On Call 4.2 CD 40 DM, Clar. Works 4.0 80 DM, Mac Konto 4.2 7 60 DM, MSU-Agent + UD-Write 80 DM, Norton Util. CD 3.5 80 DM, Tel. 030/7865595

Speed Doubl. 8 inkl. Upd. 8.1/8.1.1 (Mac OS 8.0/8.1) 90,-, auch Tausch gg. akt. Vers. Conflict Catcher. Tel. 02802/91710, E-Mail [zensusa@cityweb.de](mailto:zensusa@cityweb.de)

Mac-Spiele: Amber 50,-, Terragon, Phatasmag. je 40,-, Abuse, Secrets of Lux. & L-Buch, ZPC, Perry Rhodan Archiv, Doom II je 30,-, Power Pete 20,-, Tel. 06084/3844

Bundle: Nort. Util. 3.5 + SAM 4.5, unreg., 60,- + VK, Tel. 07138/8933 ab 19 Uhr

Corel Draw 6 Suite, Mac Sys. CD Organiz. + Works usw je 100,-, 3D-Atlas, Just Grandma .a.m., Nort. Util. 3.2.1, Apple Intern. Con. Kit, From Alice to Ocean, Mega Rock Rap'n Roll, Concertware, Live Pix Bilder + Grußkarten, Ram-Doubler etc. je 30,- u. v. a. m. je 15,-, Tel. 0431/372783 Peter

Div. SW: Rebel Ass. 2, 60,-, X-Wing, Links Pro, Dead. Enc. je 30,-, Star Trek Interact. Techn. Manual 80,-, F-18 2.0 40,-, F-18 3.0, Now contact & Up to date je 70,-, Horn. Enhancer, div. Links-Kurse je 20,-, Nort. Util. 3.5 120,- uvm., Tel. 089/6258027

Debabelizer 3 450,-, Coreldraw 8 300,-, Gollivecyberstudio PE 100,-, Nort. Antivirus 5 100,-, HDT Toolkit 100,-, Tel. 02161/663810, SGTZENS@AOL.COM

Soap, Videoshop 3, Leotalk Remote, Timbuktu Pro 1.1, Now Util., 6, Truebasic 4, Surf Expreß 1.5, Diskdoubler Pro 1.1 je 50,-, Tel. 09122/81414, Fax -81545

Firstclass-Lizenzen FC Intranet Server 990,-, 4 Sessions 1300,- Reg.-Lizenzen 5-100 350,- bis 3600,- FC Server Lizenz, UUCP, CLUI, IPX, WinUI je 100,-, Tel. 0561/7394891

Nort. Util. 3.21 dt., 100,-, 3,5 d., 140,-, Nort. 2.0 engl., 60,-, Now-Softw., engl. m. Handb.: Now Util. 4.0, engl. 120,-, Up to date 3.0, 80,-, Now Contact 3.0, 90,-, Tel. 040/5227556

Spiele: Frankenst., 42,-, Dracula, Sam+Max, d., Burn Cycle, d., Alone in the Dark, d., Zoop, X-Wing vs. Tie Fighter je 32,-, Schiffe vers., Tivola, d., 19,-

Isis, 19,-, Ultra Pinball, Sierra, 38,- u. and., Tel. 040/5227556

Mac SE 4/ 20+ + 1989 engl. Word 4, Excel 3, Tasche, Lit., wen. gebr., VB 50 DM, Tel. 021446773

Fax-STF 5 unreg., 50,-, Guy Spy 5,-, 3D-Atlas 10,-, Polygl. Wien 5,-, Secrets of the Lux., CD-Speedster, RAM Charger 3 je 10,-, Tel. 07024/7802

Tabellenkalk. Spreadsheet 200 Vers. 2.0.1 130 DM, Mac OS 8 m. Upd. auf 8.1 60,-, Tel./Fax 0851/93382

Leonardo-ISBN-Karte f. Nubusrechner, neuw., NP 1600,-, VB 900,-, Tel. 07146/894532

Steinbergxpose (Test in c't 4/97), Progr. unben., unreg., Gewinn a. Preisr., NP 690,-: 300,- inkl. MwSt., Tel. 06151/319018 ab 19 Uhr

SAM 4.5 DM 89, Nort. Util. 3.5/3.5.1 DM 149, Claris Works Off. 5.0.1 d DM 139, Adobe Photo Deluxe 1.0 DM 39, Kai's Photosap DM 49, Mac OS 8.0/8.1 DM 69, MS Office 98 d DM 549, Tel. 030/7118789 nur 20-22 Uhr

Mac OS 7.5.3/8.0, Steuerfuchs, 97, Avid Videoshop 3.0, Kai's Power Goo, Angel



Ihr Partner für:

• Hewlett-Packard Plotter

• Farbfilm(Dia)belichter

• Software-RIPs für

- Macintosh, Windows95 und NT

- Large Format Printer (HP, Encad, usw.)

- Fuji Pictography 3000 und 4000

- Kodak Sublimation-Drucker

- Diabelichter jeder art

• Agfa Scanner

• Storm Rechner usw.

Fragen Sie nach unseren wechselden Sonderangeboten. Es lohnt sich!!!

pixel perfect • Douglas M. Frye

Tel.: 02159 / 670883 • Fax: 02159 / 670896

Email: [pixel\\_perfect@compuserve.com](mailto:pixel_perfect@compuserve.com)



Erik Graßl

Wir bringen Ihre Daten auf CD

Einzelstück auf CD-R mit ca. 650 MB

nur DM 29,00

Kleinserien auf CD-R

ab DM 7,62 /CD

industrielle Serienproduktion

ab DM 0,64 /CD

CD-Express Erik Graßl  
Pater-Rupert-Mayer-Weg 6  
82024 Taufkirchen  
Telefon: 0 89 / 61 45 30 36  
Telefax: 0 89 / 61 45 30 37

## Digitaler Plakatdruck

MEDIENSERVICE

HAMBURG

Highend-Qualität zum günstigen Preis

Plakate

A1

A0/qm

130x200

DM 90,-

DM 150,-

DM 370,-

Fotogloss

A1

A0/qm

130x200

DM 110,-

DM 180,-

DM 395,-

Backlight

A1

A0/qm

130x200

DM 150,-

DM 200,-

DM 430,-

Optional

UV-Tinte, Schutzfolie.

Staffelpreise ab 2 Stück.

zzgl. gesetzlicher MwSt.

Fordern Sie unsere Preisliste an

Rothenburg & Partner GmbH

Friesenweg 5f • 22763 Hamburg

Telefon: 040-8891080 • Telefax 040-8891082

ISDN: Leonardo 040-88913590 • Fritz 040-88913591

Internet: <http://www.lithos.de>

## Hinweis für Anbieter von Erotik- und Spielesoftware

Anbieter von Softwarepublikationen, insbesondere von Erotik- und Spielesoftware, müssen dem Verlag bestätigen, daß in den jeweiligen Veröffentlichungen weder Gewalttätigkeiten gegen Menschen verherrlicht oder verharmlost noch zum Rassenhaß aufgestachelt wird und kein pornographischer oder sonstiger strafbarer Inhalt vorhanden ist.

Ein entsprechendes Formular zur „Unbedenklichkeitsbestätigung“ kann vom Verlag angefordert werden.

Telefon: 089/3 60 86-339

Fax: 089/3 60 86-124



# Bei uns kauft der Kunde König.

## Apple Desktop/Tower

iMac 233/15" /100BT/Modem .....	2.498,-
Apple G3 DT/266 32/4/CD 2 MB VRam .....	3.699,-
Apple G3 DT/300 64/6/CD Zip/2 MB VRam .....	4.599,-
Apple G3 MT/300 64/8/CD Zip/6 MB VRam/Videosubs .....	5.499,-
Apple G3 MT/333 128/9 UW/CD 6 MB VRam .....	6.799,-

## Apple Powerbooks G3 Wallstreet

G3/233 32/512k BSC/2/CD 10BT/56 K/14.1" TFT .....	5.399,-
G3/233 64/512k BSC/2/CD 10BT/56 K/14.1" TFT/Office 98 .....	5.799,-
G3/266 64/1 MB BSC/4/CD 10BT/56 K/14.1" TFT .....	6.299,-
G3/300 192/1 MB BSC/8/CD 10BT/56 K/14.1" TFT .....	8.999,-

## Powerbook Zubehör

Autoadapter für 1400/3400/G3 .....	199,-
Akkuladegerät für 2 Akkus G3 WS .....	439,-
Internes ZIP-Drive G3 Wallstreet .....	599,-
Einschub-HDD 4 GB PB G3 WS .....	1.199,-
DefCon1, PB-Alarmsystem 110 dB .....	129,-

## Für iMac

Imation LS 120 Superdrive .....	399,-
Scanner Umax Astra 1220 USB .....	298,-
Telelink Analog/ISDN-Modem .....	649,-
Color Quick Cam, Videok. USB .....	199,-
Epson Stylus color 740 .....	599,-
Formac Fast-SCSI-Controller iMac .....	199,-

## Monitore

Belinea 19" 10 60 70, TCO 95 .....	1.049,-
Belinea 19" 10 60 20, TCO 95 .....	999,-
Belinea 17" 10 70 20, TCO 95 .....	579,-
Mitsubishi 21" Pro 91 TXM .....	2.499,-

## Netzwerk

Hub 5-port 10BT Metall .....	129,-
PCI-Karte Mac 10/100 BTx .....	139,-
Hub 4-port 100BTx .....	449,-



[ Kluger Weise. ]

## Immer ein König.

## Newton-Speicher

Flashcard 4 MB 5/5V .....	279,-
Flashcard 8 MB 5/5V .....	339,-
Flashcard 12 MB 5/12V .....	399,-
Flashcard 12 MB 5/5V .....	499,-
Flashcard 16 MB 5/12V .....	499,-
Flashcard 16 MB 5/5V .....	599,-
Flashcard 32 MB 5/5V .....	999,-

## Newton-DFÜ

Modem Pretec PCMCIA 56 k .....	499,-
Modem Option GSM/56 k .....	729,-
Modem Option GSM-only .....	369,-
Modem Option FirstFone .....	1.099,-
Alle o.a. Modems auch für Mac/PC	

## Newton-Software

Avail Works .....	169,-
Back Drop + .....	89,-
Leverage 3.0 .....	269,-
More Info 5.04 .....	169,-
Nethopper .....	99,-
NewtCase 3.1 .....	119,-
NS-Basic .....	199,-
Quick Figure Pro 4.0 .....	119,-
Paper Pak .....	99,-
PowerTrans 3.22, 6 Sprachen .....	179,-
Power Names .....	69,-
Photoshow 2.0 .....	109,-
Time Reporter .....	169,-
X-Port 2.1 .....	99,-

Wir haben eine Riesenauswahl  
Newton-Software ab Lager lieferbar!

## Newton-Zubehör

Stift Rotring, 4-fach .....	79,-
Akku MP 2x00 .....	69,-
Schreibtischständer Holz/Alu .....	149,-
Newton-Taschen ab .....	79,-
Newton Tastatur .....	159,-
Adapter MP 2x00 .....	49,-
Ethernetkarte Newton MP 2x00 .....	399,-
Liquid Screen Improver .....	19,-

Diese Anzeige enthält nur eine kleine Auswahl aus unserem Lieferprogramm. Bitte fordern Sie unsere Komplettpreisliste an. Alle Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versand. Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere AGB.

© & Layout by Lots a Bits, Hilden • http://www.newton-center.de • e-mail: king@lotsabits.com • Tel.: 02103-362630 • Fax: 02103-32870 • Fotografie by Bernd Benitzien, Haan. Scans by Thiele & Keller GmbH, Wuppertal.



Händleranfragen  
erwünscht



<http://www.newton-center.de>  
<http://www.lotsabits.com>  
e-mail: [king@lotsabits.com](mailto:king@lotsabits.com)

**Lot a Bit**  
...thingx & solutions...

Ellerstr. 8 • 40721 Hilden  
Tel.: 0 21 03 - 36 26 30  
Fax: 0 21 03 - 3 28 70





Hier knallt  
nicht  
nur der  
Korken...



...sondern bollern  
auch die Angebote!



## Power Mac's

Power Mac G3 DT/266 32/4000/CD(24x) 512 kB BS-Cache/2MB ATI	-CALL-
Power Mac G3 MT/300 64/8000/CD(24x)/ZIP/1MB BS-Cache/6MB ATI Video in/out	-CALL-
Power Mac G3 MT/333 128/9000 UW/CD(24x)/1 MB BS-Cache/6 MB ATI	-CALL-
iMac G3/233 32/4000/CD/L2/10-100 Ethernet 56k Modem, 15" Monitor, Software	2.399,-

## PowerBooks

PowerBook G3/233 32/2000/CD(20x)/Ethernet 512 kB BSC, 56k Modem, 12 1" TFT Display	--Reste-- 4.599,-
PowerBook G3/266 64/4000/CD(20x)/Ethernet/4MB SGRAM 1 MB BSC, 56k Modem, 14 1" TFT Display	6.590,-
PowerBook G3/300 192/8000/CD(20x)/Ethernet/4MB SGRAM 1 MB BS-Cache/56k Modem, 14 1" TFT Display	9.490,-

## Umax PowerPC

Pulsar 2500/604e/250 32/2000/CD/512 kB L2, Formac 3D PRO (8 MB) inkl. Formac 17/600, 17" Diamondtron	solange vorrätig 3.249,-
Pulsar 604e/250 Prozessorkarte*	499,-
*Nur solange der Vorrat nicht	

## Monitore

Belinea 107020 17" Flatscreen, 70 kHz, TCO-95, 3 J. Garantie	549,-
Acer View 99c 19" Diamondtron, 95 kHz, TCO-95, 3 J. Garantie	979,-
Acer View Slim F51 15" TFT Display, 1024 x 768, 3 J. Garantie	1.949,-
Formac 19/500 19" Trinitron, TCO 95, 3 J. Garantie	1.695,-

## Drucker

Epson Stylus Color 740 A4, 1440 dpi, USB, parallel, seriell	599,-
Epson Stylus Photo EX A3, 1440 dpi, 6 Farben, opt. RIP	989,-
Epson Stylus Color 3000 A2, 1440 dpi, opt. RIP	3.499,-
Oki Page 4m A4, 600 dpi, 4ppm, Quickdraw	589,-
Lexmark OptraS 1255n 1200 dpi, 12 ppm, inkl. Ethernet 10BT/2	2.789,-

## CD-Brenner

Plasmon CDR-480, intern/extern 4/4 16-fach Speed, SCSI, (extern inkl. Toast)	479,-/599,-
Yamaha CDRW-4416, extern 4/4 16-fach Speed, SCSI, inkl. Toast	880,-

## Office-Bundle

Power Mac G3/266 DT 64 MB, 4 GB HD, CD (24x), 512 kB BS-Cache 2 MB SGRAM, inkl. Tastatur, Maus, Mac OS inkl. MS-Office	
17" Formac 17/500 Trinitron, 0,26 mm, 70 kHz, TCO-92, 3 Jahre Garantie (1. Jahr Vor-Ort Service)	

**CALL!**

## Farblaser

Tektronix Phaser 740 N A4-Farblaserdrucker, 600/1200 dpi, max. 16 ppm, 32 MB RAM, Postscript-Level-III, Ethernet	
---	--

**4.690,-**

Weitere  
Produkte  
auf Anfrage!



**SYSTEMTECHNIK  
OLIVER SIPPIN**

Matthias Hofstr. 33  
52064 Aachen  
Fon 02 41 - 24 0 24  
Fax 02 41 - 24 0 29

Computersysteme  
Netzwerk-Lösungen  
Beratung & Consulting  
Service vor Ort

# DSP

MacPicasso 850  
Village Tronic  
499.- DM

**WWW.DSP-INFO.COM**

Lieferung frei Haus schon ab 500.- DM Bestellwert

## SIMM & DIMM

PowerMac 6100*7100*8100*AV Quadra* 605*610*650*660*800*840*AV Performa 5200*6200*6300			
PS/2	16 MB	72pol, 60ns	79.-
PS/2	32 MB	72pol, 60ns	119.-
PS/2	64 MB	72pol, 60ns	a.A.-
Mac Ilii • Mac Ilii • Mac Ilii • Mac Ilii Quadra 700 • Quadra 900 • Quadra 950			
Simm	4 MB	30pol, 60ns	19.-
Simm	16 MB	30pol, 60ns	79.-
Simm	4 MB	für Mac II & Ilii	19.-
Simm	4 MB	für Mac Ilii	59.-

PowerMac 6500 • 7300 • 7500 • 7600 PowerMac 6500 • 6500 • 6500 • 9600 Performa 56400 • Umax Pulsar			
Dimm	32 MB	168pol, 60ns	139.-
Dimm	64 MB	168pol, 60ns	249.-
Dimm	128 MB	168pol, 60ns	559.-

PowerMac 4400 • Umax Aegis • 3.3V			
Dimm	32 MB	EDO, 60ns	149.-
Dimm	64 MB	EDO, 60ns	259.-

Apple G3 • 233Mhz • 266Mhz • 300Mhz			
Sdram	64 MB	G3 • 10ns	169.-
Sdram	128 MB	G3 • 10ns	329.-
Sdram	256 MB	DT & MT	899.-

++ Neu ++ Apple iMac ++ Neu ++			
Sdram	64 MB	iMac	199.-
Sdram	128 MB	iMac	399.-
Sdram	256 MB	iMac	a.A.-

## POWERBOOK

200	20 MB	Duo 210-270c	a.A.-
2300	40 MB	Duo 2300	a.A.-
500	32 MB	500/520/540/c	a.A.-
1400	24 MB	1400/c/c	139.-
1400	32 MB	1400 (1xModul)	199.-
3400	64 MB	3400c Serie	219.-
3400	96 MB	3400c Serie	319.-
3400	128 MB	3400c Serie	419.-
5300	32 MB	5300 / 190	189.-
5300	48 MB	5300/c/c/c	279.-
G3	64 MB	G3 Gossamer	209.-
G3	128 MB	G3 Gossamer	449.-
G3	64 MB	G3 Wallstreet	199.-
G3	128 MB	G3 Wallstreet	399.-

## CACHE & VRAM

VRam	4 MB	G3 & iMac	49.-
VRam	4 MB	PM 4400 - 7220	79.-
VRam	1 MB	Allie 7200 - 8600	39.-
VRam	256 KB	Quadra 700/900	29.-
VRam	512 KB	Performa - LC	29.-
Cache	256 KB	PM 6100 - 7100	29.-
Cache	256 KB	PM 7200 - 8200	a.A.-
Cache	512 KB	PM 7200 - 8200	139.-
Cache	1 MB	PM 7200 - 8200	229.-
Cache	256 KB	4/5/6400 - 6500	a.A.-
Cache	512 KB	4/5/6400 - 6500	139.-

## GRAFIK-KARTEN

MacPicasso 750	Village Tronic	a.A.-
MacPicasso 850	Village Tronic	499.-
MacMagic Pro	Village Tronic	a.A.-
ProFormance	80/ Light 8MB	539.-

Tagespreise bitte erfragen  
Versandkosten 12,50 DM.

## SCANNER

Alle Microtek Scanner inkl.  
umfangreicher Software für Mac & PC.

ScanMaker 336	Mac-Version	259.-
ScanMaker X6	Mac-Version	389.-
ScanMaker 4	Mac-Version	1399.-
ScanMaker 6400	Mac-Version	2049.-
ScanMaker 9600	Mac-Version	3599.-
SilverFast	Aufpreis	189.-

## MONITORE

Lieferung erfolgt versandkostenfrei.  
Macintosh Adapter 19DM Aufpreis.

14" Iiyama	TFT	Pro Lite TXA	3601GT	1689.-
15" Iiyama	TFT	Pro Lite TXA	381HT	2129.-
19" Iiyama	S901	Vision Master	450	1229.-
21" Iiyama	S101	Vision Master	501	1769.-
21" Iiyama	A101	Vision Master	Pro 501	1769.-
21" Iiyama	S102	Vision Master	502	1919.-
21" Iiyama	A102	Vision Master	Pro 502	1919.-
17" Mitsubishi	Diamond Plus	72		959.-
19" Mitsubishi	Diamond Scan	90e		979.-
19" Mitsubishi	Diamond Pro	900u		1439.-
21" Mitsubishi	Diamond Pro	917XM		2249.-
21" Mitsubishi	Diamond Plus	100e		2499.-
21" Mitsubishi	Diamond Pro	1010e		3399.-

## CPU-KARTEN

PCI PowerMac 7300-9600 und Umax Pulsar

G3 250Mhz	512Kb von Phase 5	749.-
G3 275Mhz	1MB von Phase 5	1029.-
G3 300Mhz	1MB von Phase 5	1299.-
G3 375Mhz	1MB von Phase 5	1929.-
G3 400Mhz	1MB von Phase 5	2229.-

Umax Apus 2000-3000 - Gravis MT

G3 240Mhz	512Kb von Phase 5	799.-
G3 300Mhz	1MB von Phase 5	1329.-

## CD-RECORDING

interne SCSI CD-Recorder

CDD 3600	Phillips, CDRW 2x/2x/6x	419.-
CRW 4260	Yamaha, CDRW 4x/2x/6x	549.-
CRW 4416	Yamaha, CDRW 4x/2x/6x	649.-
Waitec 412S	Inkl. Toast, 10 CDs, 4x/12x	519.-
FastX-820S	8x schreiben / 20x lesen	1029.-
Toast 3.5	Macintosh CDR-Software	69.-
Tischgehäuse	Alle Kabel und Einbau	119.-
CD-R 74min	Silber / Blau 100 Stk.	199.-

## ZUBEHÖR

VGA Adapter	PC Monitor an Mac	19.-
dt. Tastatur	für Macintosh ADB-Port	49.-
CD-Label Kit	inkl. 20 Labels Mac/Pc	69.-
4GB SCSI HD	Seagate 7200rpm	449.-
ISDN Modem	Acer T10, Mac Version	299.-

## WEB-SPECIAL

Auf unserer Homepage  
[www.dsp-info.com](http://www.dsp-info.com)  
finden Sie weitere Angebote  
und aktuelle Tagespreise.

**FON: 04636-97498**  
**FAX: 04636-97491**

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup  
Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten.



# Umsteigen und abkassieren!

**NEU!**

ScanMaker X6 Graphics Pro mit Software von LaserSoft für durchgehendes Farbmanagement vom Scan bis zum Druck!

**699.-**

Microtek ScanMaker 4 inkl. Photoshop LE, Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE, DCR-Farbprofil, ScanWizard

**1590.-**

**Aktion:**

**Bis zu 300 Mark**  
Umstiegsprämie für Sie  
bei Kauf eines Microtek Scanners!



**Erstklassige Scans mit Dual-Plate Technologie**

## Microtek ScanMaker 4

**1590.-**

Der preiswerte Einstieg in die High-End Klasse! Jetzt können Sie Aufsichtsvorlagen und Dias in hervorragender Qualität scannen, denn der ScanMaker 4 ist Flachbett- und echter Diascanner in einem Gerät! **Dual-Plate Technologie**, 36 Bit intern/extern, 5430 CCD-Elemente, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, spezielle Technik zur Unterbindung von „Newton-Ringen“, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.4D. Inkl. Photoshop LE, Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil und Microtek ScanWizard.

## NEU: Microtek ScanMaker Silver 4

**1690.-**

Sie benötigen Scans in Reproqualität? Dann ist der Silver 4 genau das Richtige für Sie! Denn mit der **omniprofessionellen Scansoftware SilverFast** (deutsche Vollversion!) steigt die Scan- und Schärfeleistung um bis zu 50%. Jede Menge High-End-Optionen sorgen für professionelle Scanergebnisse: **CYMK-Scan**, Batch-Scan, selektive Farbkorrektur, individuelle Schärfesteigerung, professionelles Descreening, usw. Die technischen Daten: Dual-Plate Technologie, 36 Bit intern/extern, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, spezielle Technik zur Unterbindung von „Newton-Ringen“, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.4D. Inklusive Photoshop LE, Painter 5.0 Vollversion, OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil, Microtek ScanWizard und **SilverFast dt. Vollversion**.

## Microtek ScanMaker 5

**4990.-**

Flachbett- und echter Diascanner in einem Gerät! **Dual-Plate Technologie**, 36 Bit intern/extern, 1000 x 2000 dpi (8000 x 8000 dpi), Single Pass, **48 Bit Datenformat**, Dichteumfang 3.6D. Inkl. SilverFast Vollversion, Painter 5.0 Vollversion, OmniPage LE und Microtek ScanWizard.

## Microtek ScanMaker 6400XL

**2290.-**

**DIN A3 Scanner**, 36 Bit intern/extern, 400 x 800 dpi (6400 x 6400 dpi), Single Pass, Dichteumfang 3.3D. Inkl. SilverFast Vollvers., Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE und Microtek ScanWizard.

## Microtek ScanMaker 9600XL

**3990.-**

Hochauflösender **DIN A3 Scanner**! 36 Bit intern/extern, 600 x 1200 dpi (9600 x 9600 dpi), Single Pass, **Dichteumfang 3.4D**. Inkl. SilverFast Vollvers., Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE und ScanWizard.

## Diaaufsätze/Einzelblatteinzüge

**Light-Lid Diaaufsatz** für 330, 630, 636, X6, Silver 630, Silver 636, Silver X6 **299,-**  
**Diaaufsatz TMA** für ScanMaker III **599,-**  
**Diaaufsatz TMA** für ScanMaker 6400XL und 9600XL **699,-**  
**ADF-600L**, automatischer Einzelblatteinzug für bis zu 10 Seiten **399,-**



## Attraktive Software-Highlights

**SilverFast HDR** (im Bundle mit einem Scanner) **299,-**  
**SilverFast (Vollversion)** für E3, E6, 330, 630, 636, X6, 4 **249,-**  
**SilverFast (Vollversion)** für ScanMaker III **499,-**  
**OmniPage Pro 8.0**  
Update von jeder Texterkennung möglich (auch von Light-Versionen) **299,-**  
**Adobe Photoshop 5.0 Vollversion** a. Anfr.

## Microtek ScanMaker X6

**399.-**

Die neue Dimension des Scannens! Höchste Benutzerfreundlichkeit und Bildqualität zu einem sensationell günstigen Preis. Mit dem „Go“-Button an der Frontseite aktivieren Sie die Scansoftware – einfacher geht's nicht! **36 Bit Farbtiefe** intern/extern, 600 x 1200 dpi, interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, aluminiumgelagerte CCD-Zeile, Präzisionsstahlrahmen (verhindert Wellen oder Verrutschen der Vorlage), optimierte 2-Spiegel-Konstruktion für volle Lichtausbeute. Inkl. Kai's Photo Soap, ColorIt, OmniPage LE, ScanWizard und vorinstalliertem DCR-Farbprofil.



**Total einfache Bedienung mit Go-Button!**

## Microtek ScanMaker Silver X6

**549.-**

Technische Daten und Lieferumfang wie Microtek ScanMaker X6, zusätzlich mit der omniprofessionellen **ScanSoftware SilverFast (deutsche Vollvers.)** für noch bessere Scanergebnisse.

## NEU: Microtek ScanMaker X6 Power Pro

**899.-**

Ausstattung wie ScanMaker X6, zusätzlich mit der omniprofessionellen Scansoftware SilverFast Vollvers., OmniPage Pro 8.0 Vollvers., DCR-Farbkalibrierung, Kalibrierungsvorlage Kodak IT8 für optimale Farbtreue und SilverFast HDR.

## NEU: Microtek ScanMaker 2000

**call**

Der Scanner für höchste Ansprüche! **DIN A3 Überformat**, 36 Bit intern/extern, 2000 x 2000 dpi (4000 dpi), **2-Objektiv-System**, Dual-Plate, Dichteumfang 3.4D. Infos unter Tel. 07753/92080.

**Sie haben schon einen Scanner? Sie wollen aber bessere Scans machen? Dann lohnt es sich jetzt besonders, einen Microtek Scanner zu kaufen! Denn bis 31.1.99 belohnen wir Ihren Umstieg. Mit 150,- bei Kauf eines ScanMaker 4, mit 200,- beim 6400XL und mit 300,- beim ScanMaker 5 und 9600XL. Rufen Sie uns an!**

**Aktion:**  
Bis zu 300 Mark für Sie!

## Ihr Vorteil: Kompetenter Service und Support!

Auf alle ScanMaker X6 erhalten Sie 1 Jahr Garantie mit Bring-In-Austauschservice! Auf alle ScanMaker 4, 5, 6400XL und 9600XL erhalten Sie 2 Jahre Garantie mit 1 Jahr Vor-Ort-Austauschservice! Installation der Scanner durch den Fachhändler gegen Aufpreis möglich. Schulungen auf Anfrage.

**Rufen Sie uns einfach an, wir nennen Ihnen gerne einen Fachhändler in Ihrer Nähe: Telefon 07753/92080**

**bhs binkert gmbh distribution**

D-79774 Albbuck, Am Riedbach 3, Tel. 07753/92080, Fax 07753/1037  
Infos und Händlerübersicht unter <http://www.bhsbinkert.com> E-Mail: [vertrieb@bhsbinkert.com](mailto:vertrieb@bhsbinkert.com)



# BUSINESS OPEN 3.5

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwicklung · Materialwirtschaft · Lagerhaltung · Produktionsplanung

- Euro- und Jahr 2000-sicher
- mehrmandantenfähig
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

Business OPEN Zusatzmodule:

- OP-Verwaltung
  - Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
  - Provisionsabrechnung
  - Fremdsprachen/-währungen
  - Handelsstücklisten (mehrstufig)
  - Serien-/Chargennummern
  - Kontrakte
  - Reklamation
  - Spedition
  - Filialabgleich
  - QS-Zertifikate
  - spezielle Schweizer Version
  - Bildverwaltung
- u.v.m.

Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.



GUBUS Software GmbH  
Sedanstraße 27  
97082 Würzburg  
Tel. 09 31-4 19 42 16  
Fax 09 31-4 19 42 05



EURO-fit

**DeltaworX** Software

Software  
für Agenturen  
Office, Handel,  
Dienstleister

## DW-Shop 3.0

Abrechnungssystem

Leistungsfähig, einfach zu bedienen und praxisnah! Erledigt alle anfallenden Arbeiten: von der Kundenerfassung über die Angebotserstellung und Auftragsbearbeitung, der Rechnungsstellung bis hin zum Mahnwesen. Verwaltet Ihre komplette Korrespondenz inkl. Serienmailings und Serienfaxe (direkte Faxausgabe mit optionalem FaxExpress™). Alle Druckausgaben können individuell angepasst werden (FileMaker® Pro 4.0 erforderlich!).

245,-

Mac OS & Windows

Demo auf der Macwelt CD-ROM

DeltaworX Software  
Gabriele Langhans  
Motzener Str. 5  
D-12277 Berlin  
Tel. 030/723 25 642  
Fax 030/723 25 545  
www.deltaworx.com  
info@deltaworx.com

Dev., F/A-18 Hornet 2.0, Isis+CKS Real Net, Internet Conn. Kit 1.1.5/1.2, Preis VS, Tel. 04101/43549

Fax Expres Solo 4.0.4 (Solo Lite, Upd. u. Intern. Kit 1.1.5) DM 69, Powerman. (Adressverw. u. Kal.), Intern. G. Kit 1.2 je DM 39, Photo Edge 1.0, CADintosh 2.6 Vollvers., Mac Mu-PAD 1.2.2 (Mathe-Pr.), je DM 29, Tel. 02381/26846 ab 22 Uhr

Nort. Util. u. Mac-OS 8.5 je 40,-, Tel. 0451/5021077

Exel-Kalk.-Progr. 4.0, Handb., unreg., 170,-, Filem. Pro 2.1, Handb., 220,-, Ragt. 4.2, Office-Pak., Handb., 550,-, CD-Stadtführ. Polygl. Berlin, alle Inform., NP 79,-, 50,-, Tel. 040/5227556

Spiel „Akte X“ (X-Files/7 CD), orig.-verp., NP 98,-: 55,- + Vers., Tel./Fax 051/529988

Apple-Sys.-Softw., 7.01 f. LC u. LC II, 75,-, 7.1 f. Mac IIvi/vx, Disk, 75,-, 8.0, CD, 110,-, 7.1 engl., f. Powerb. 160 u, 180, 7 Disk, 55,-, Canvas-Zeichenprogr. 3.0, engl., 160,-, Tel. 040/5227556

2.5"- 770MB IDE-Festpl. f. Powerb. 150/190../5300../1400.., etc. 140,-, E-Mail hedges-klensk@swissonline.ch, Tel./Fax 0041-1-7104944

RAM Doubler 2.01, Master of Docum. Doku-Datenbank, Bob Dyl. CD je 20 DM, Lindenstr.-CD 15 DM, Key Fonts Pro, Font f. Fun, Beeth. Symph. 9 je 10 DM, Tel. 0234/9210378

Omnipage 7.0, dt., Texterkenn., unreg., 440,-, Adobe Prem. 1.0, engl. Handb., unreg., 90,-, Duden, Dtsch. Univ.-Wörterb.

A-Z, neue Rechtschr. aus 1998, CD, NP 98,-: 62,-, Tel. 040/5227556

Minicad 6.0-Demo. CD u. ausführl. Demohandb., 25,-, Tel./Fax 07543/6234

Mac Picasso 540 Grafikm. m. 4MB, 280,-, Tel. 02053/41095

Painter 3.0, Flash 2.0, Adobe Page Mill 1.0 je 150,-, MS-Off. 98, orig.-verp., 750,-, Softwin. 3.0 150,-, KPT, Fax STF, Retrospect je 50,-, Sound Edit 2 100,-, Tel. 089/27818167

Russischer Zeichensatz MosFond 4a, VB 50,-, Syst. 7.1 VB 50,-, Tel. 0231/105302

CAD-Programm Mac-Bravo 2.1 Detailer + Modeler 200,-, Tel. 06431/45886

Remus lite, Raid-Softw., Vers. 1.4, unreg., 100,-, Tel. 089/8545073

Stuff It Deluxe 5.0 Vollvers., unreg., VB 75,-, Tel. 030/9936361, E-Mail hot.web@berlin.snafu.de

INSIDE-Mac, alle Bände, u. div. SW auf versch. CSs, 75,-, Tel. 089/918327

Macwelt-CD: Best of Shareware 10 DM, Macwelt-CD: All über Sys. 7.5 25 DM, Mac-Demomania, 3 CDs, 96, 20 DM, MSV-Agent, 3.2.18, 80 DM, MSU-Mac-Konto, 4.53, 60 DM, Tel. 030/7865595

Orig. SW: Real PC 80,-, Internet Phone 3.5, FWB CD-ROM-Toolkit, Sys. 7.5.3 CD, je 50,-, Mac OS 8.0, Sys. 7.1, 45,-, Powerprint incl. Kabel 150,-, Tel. 08142/284815

Filem. Pro 2.1 VB 70 DM, MX Fox Pro 2.5 VB 170 DM, Impact 2.0 VB 80 DM, Tel. 0228/858178

# • TOLIE NEUES JAHR 1999 •



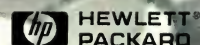
Apple iMac G3/233 Rev.B  
+ 64 MB Speicher  
**2.689,-**

3Com  
net Working  
Partners program

NETWORK  
PARTNER



COMPAQ



ACD-DTP  
Daten- und Informationssysteme  
Königsstraße 24  
D-91077 Kleinsendelbach  
Tel 09126/2599-0  
Fax 09126/2599-23  
Fax-Abruf 09126/2599-20  
http://www.acd-dtp.de  
E-Mail: vertrieb@acd-dtp.de



**azwei**  
INTERNETPRODUKTE



OnlineStore: <http://shop.azwei.de>  
Tel 030 28 38 69 19, Fax 030 28 38 69 18

24h ONLINESTORE  
VERSANDKOSTENFREI

Apple Computer	
Apple iMac G3/233 32/4GB/24x/CD/DVD/Modem/Floppy	2490,00
Apple PowerMac G3 DT/266 32/4GB/24x/CD/DVD/Modem	3490,00
Apple PowerMac G3 DT/266 / Office 64/4GB/24x/CD/DVD/Modem, incl. MS Office 98	3690,00
Apple PowerMac G3 DT/300 64/4GB/24x/CD/DVD/Modem	4390,00

Apple Powerbook	
Powerbook G3/233 14,1" TFT 32/2GB/20x/CD/DVD/Modem/opt. Floppy	5340,00
Powerbook G3/233 14,1" / MS Office 64/2GB/20x/CD/DVD/Modem/opt. Floppy, incl. MS Office 98	5590,00
Powerbook G3/266 14,1" TFT 64/4GB/20x/CD/DVD/Modem/opt. Floppy	6290,00
Powerbook G3/300 14,1" TFT 192/8GB/20x/CD/DVD/Modem/opt. Floppy	8990,00

Prozessorkarten	
Maccelerate! 750-250/512 250MHz PowerPC750 (G3)/512KB BacksideCache	790,00
Maccelerate! 750-300/1024 300MHz PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache	1360,00
Maccelerate! 750-375/1024 375MHz PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache	1990,00
Maccelerate! 750-400/1024 400MHz PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache	2290,00

Grafikkarten	
ATI Nexus 3D 8 MB VRAM, 64 Bit 3D Rage Pro, bis 1600x1200	329,00
ATI Nexus GA 8 MB VRAM, 64 Bit 3D Rage Pro, bis 1900x1080, 3D Rage	429,00
MacPicaso 750 8 MB SGRAM, bis 1280x1024 True Color	299,00
MacPicaso 850 16 MB SGRAM, bis 2000x1214 True Color, 128 Bit	529,00

Festplatten / CDR	
IBM DGHS-39100, intern 9GB, 7200 UPM, 2 MB Cache, 7.5 ms, UW-SCSI	929,00
Imega JAZ 2 GB, extern orig. Imega Netzteil extern	749,00
Yamaha 4416, extern CD Brenner Rew., LaCie Gehäuse, Toast, 1 Rohling	849,00
Phillips CDD 3600, 2x/2x/6x, extern CD Brenner Rew., LaCie Gehäuse, Toast, 1 Rohling	599,00

Monitore	
Formac ProNitron 17/200 17"	649,00
Formac ProNitron 17/500 17"	769,00
Formac ProNitron 17/600 17"	799,00
Formac ProNitron 19/200 19"	1149,00
LaCie Electron 19T 19"	1599,00
Iiyama Vision Master Pro 501 21"	1990,00
Iiyama Vision Master Pro 502 21"	2250,00

Drucker	
Epson Stylus Photo 700 / A4	499,00
Epson Stylus Photo 740 / A4	589,00
Epson Stylus Color 850 / A4	689,00
Epson Stylus Photo EX / A3	979,00
Epson Stylus Color 1520 / A2	1199,00
Epson Stylus Color 3000 / A2	3499,00
OKIPAGE 121/n, 600 x 1200, PS L2, Ethernet	1399,00

<http://shop.azwei.de>  
**www.openstore.de**  
Mehr über unsere e-Commerce - Lösung OPENSTORE a.S.







**DATENTRÄGER  
MEDIAS**

**CD-Fotodruck**  
Kleinserien ab 25 St.

**CD-R Copies**  
alle Formate

**Tel. 030 - 399 02 393**  
**Fax 030 - 399 02 394**  
Bochumer Str. 17 10555 Berlin  
Mo-Do 10<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> • Fr. 10<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

Perf. 400, 12MB RAM, 50MB HD, erw. Tast., ext. Laufw. 44/88MB, Farbmon. 14" m. Softw., Preis VB, Tel. 06181/73777

Adobe III. 7.0e, unreg. VB 675,-, Final Eff. unreg. AP+AE! VB 550,-, Adobe TOC 4.2 unreg. 60,-, Avid VideoShop 3.0d, e, unreg. 50,-, Dabbler 2 f. Mac/PC in d, e, f 65,-, nell@artlabeuropa.com, Tel. 07453/91121 od. -6501 abends

Photoshop 3.0.5 240,-, Streamlin 4.0 165,-, Grafikkonverter 3.0.2 20,-, Suite-case 2.1 20,-, Cumulus 2.5 65,-, Cl. Imp. 2.0 95,-, Tel. 04623/187761

Codewarrior Disc. Omikron Basic + Handb. 4D Deskt. 6.05 Infini D 3.2 Mkl-nux Photoshop 3.0 Bryce 2kP Tools 3kPT Photo 1 Myth Omnipage 6 After Dark 3 Norton Util. 3.2.1 Tel./Fax 05407/59698

## SUCHE HARDWARE

Grafikkarte f. Centris 650, 19"-Bildsch. Pro Nitron Nubus Formac-Karte, Tel. 0202/522132

Tast., Maus, S/W-Tintenstrahldrucker. Tel. 07141/271042

Canon BJC 800, 820 oder Apple Color Printer preisgünst. zu Rep.-Zwecken, Tel. 08141/41084

Duodock-Netzteil, Newton 2100 d, Laserwr. 4/600 (Apple), Tel./Fax 08191/7247

PM 9500/350 u. Zubehör für DTP, Tel. 0211/7332121, Fax -7338585

TV/Video-Karte od. Video-IN-Karte f. Perf. 630, Tel. 0751/91555, E-Mail KARG@W-4.DE

Su. günstig u. gut erh.: Powermac, Powerb., Apple-Drucker, Zubehör, Tel. 040/5227556

Imagewr. II m. gut funktion. Einzelblat-teinzug, Local-Talk-Erw. wäre auch schön. Tel.d 0561/7394891

Powerb. 190cs Hauptplatine dringend, ggf. auch 48MB RAM-Modul. Tel. 040/6787664 od. 0172/4796448

Beschl. Nubus-Grafikk. m. Treiber f. 68k ab 2MB VRAM. Tel. 07141/59702, Ralph\_Schenn@csi.com

Ext. CD-ROM-LW Apple CD incl. Kabel, Tel. 09154/946565

1 Chip 10MB RAM PB 180C/165C, Tel. 0172/6536300

Apple: Design- Aktiv-Lautspr. II, Geo-port-Telekom-Adap., Col.-Stylewr. Pro, Mac-Col.-Class. II; ext. FP 1.2-4GB im Apple-Design, nur 1A m. Hb. + ovp. Tel. 030/7118789, 20-22h

Newton MP 130, möglichst Raum Ber-lin, Tel. 030/65880335, Fax -336

Powerbook, mögl. m. 14,1"-Display, int. Modem wäre schön, nicht Bedingung. E-Mail: blupa@aol.com, Tel. 02408/958031

Connectix Color QuickCam u. Apple-Eth. 10T/5 Workgroup Hub z. Anschl. an AAUI ein. Poermacs 6100 AV, Tel. 0391/4017865

Dring. Mac-Treiber u. PPD f. Drucker Lasermaster Unity Tubo A3Plus - wer hat Toner u. Ersatzl.? Tel. 06631/3294, Fax -74752, WerkArt@t-online.de

## SUCHE SOFTWARE

QuarkXPress, ab 3.3 d, updateföh., m. Handb., Tel. 0365/415009 ab 18 Uhr, Fax -4346298

**CD Kleinserien ab 25 Stück z.B.**

CD-ROM	25-100	bis 150	bis 200	bis 300
< 50 MB	4,18 DM	3,94 DM	3,89 DM	3,83 DM
< 200 MB	4,62 DM	4,35 DM	4,29 DM	4,00 DM
< 400 MB	4,87 DM	4,70 DM	4,58 DM	4,41 DM
< 650 MB	5,34 DM	5,10 DM	4,64 DM	4,87 DM

**1000 CD-ROM = 1937,20 DM**  
Glasmaster • CD Labeldruck, 2 farbig • auf Spindel

**made in Germany**

**Endpreise incl. 16% Mwst.**

**Tonland Goloka**  
Am Eschenausteg 14  
D - 90768 Fürth  
Tel.: 0911-72 03 48  
Fax: 0911-72 32 28  
info@goloka.de  
www.goloka.de

Liebe  
erleuchtet mein Leben,  
Friede  
erfüllt mein Herz.  
Sri Chinmoy

**YATHO** wir sprechen deutsch - we speak english - vi taler dansk **BAY.**

**www.baypunkt.com**

<p><b>Apple PowerMac</b></p> <p>PM G3/266 DT 32/4000/24xCD 3599</p> <p>PM G3/266 DT 32/4000/24xCD + MicroSoft Office 98 3779</p> <p>PM G3/300 DT 64/4000/24xCD/ZIP 4499</p> <p>PM G3/400 DT 32/4000/24xCD/1MB BSC/2MB SGRAM euro Version 5220</p> <p>PM G3/300 MT 64/8000/24xCD/ZIP/1MB BSC/6MBSG 5449</p> <p>PM G3/333 MT 128/9000UV/24xCD/1MB BSC/6MBSG 6849</p> <p>PM G3/400 MT 64/8000/24xCD/ZIP/1MB BSC/6MBSG/AV euro Version 7039</p> <p>Andere Modelle und Konfigurationen siehe Web</p>	<p><b>Drucker</b></p> <p>Apple LW 8500 3142</p> <p>GCC Elite 12/600 (600dpi, A4 Rondlos, Eth) 2519</p> <p>GCC Elite 1212 (1200dpi, A4 Rondlos, Eth, 16MB) 2850</p> <p>GCC Elite 20/600, A3 rondlos, 600dpi, PS level II, 16MB RAM, Ethernet 3779</p> <p>Epson Stylus 850/Photo700 705/510</p> <p>Epson Stylus PhotoEX/1520/3000 1007/1214/3344</p> <p>Tektronix Phaser 740N 4704</p> <p>Andere Hersteller siehe Web</p>
<p><b>Apple Mobile Line</b></p> <p>PB G3/233 32/2GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14.1 TFT 5277</p> <p>PB G3/233 32/2GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14.1 TFT + MS Office 98 D 5510</p> <p>PB G3/266 64/4000/20xCD/4MB/56K/Eth./14.1 TFT 6264</p> <p>PB G3/300 192/8GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14.1 TFT 8942</p> <p>Andere Modelle und Konfigurationen siehe Web</p>	<p><b>Prozessor/Karten</b></p> <p>MacTell PowerJolt G3/250MHz, 512KB BSC 166MHz 886</p> <p>MacTell PowerJolt G3/300MHz, 1024KB BSC 200MHz 1471</p> <p>MacTell PowerJolt G3/366MHz, 1024KB BSC 183MHz 2172</p> <p>MacTell PowerJolt G3/400MHz, 512KB BSC 200MHz 1950</p> <p>MacTell PowerJolt G3/400MHz, 1024KB BSC 200MHz 2190</p> <p>Phase 5 G3 PowerBooster 400MHz, 1024KB L2 BSC 200MHz 2294</p> <p>Phase 5 G3 Mocerelator 400MHz, 1024KB L2 BSC 200MHz 2294</p>
<p><b>Apple iMac</b></p> <p>iMac G3/233 32/4000/24xCD/56K 2449</p> <p>iMac G3/233 32/4000/24xCD/56K + Epson Stylus Color 740 2999</p> <p>Weiteres iMac Zubehör siehe Web</p>	<p><b>Peripherie, Zubehör</b></p> <p>Formac PowerKard iUW SCSI Controller 229</p> <p>Formac PowerKard II, Dual-Channel iUW SCSI Controller 534</p> <p>ATTO Silicon Express iUW PCI 549</p> <p>Adaptec PowerDomain 2940iUW 549</p> <p>Seagate, Quantum, IBM, Fujitsu siehe Web</p>
<p><b>Monitore</b></p> <p>Mitsubishi 17 Diamond Plus72/Pro 700e 1099/1215</p> <p>Mitsubishi 19 Diamond Scan 90e/700e 1032/1503</p> <p>Mitsubishi 21 Diamond Pro 91TXM/100e 2559/2757</p> <p>Quota iAQTOR 17 Plus/19/21 899/1098/2249</p> <p>AcerView Vivid 78c 17" TC095 699</p> <p>AcerView Vivid 79c 17" TC095 (DiamondTron) 899</p> <p>Quota iAQTOR 700, LCD Display 1899</p> <p>Mitsubishi iSABLOW, LCD Display 5899</p> <p>Weitere Hersteller und Produkte siehe Web</p>	<p><b>Scanner</b></p> <p>Nikon Super Coolscan LS-2000 inkl. Silverfast 3581</p> <p>Quota Xinity + Silverfast 2737</p> <p>Quota Xinity PRO + Silverfast 7598</p> <p>Umax PowerLook II 1018</p>
<p><b>Grafikkarten</b></p> <p>Formac Performance 40 Lite/80 Lite 378/659</p> <p>Formac Performance II 80/16 1616</p> <p>Formac ProMedia 3D Pro 8MB 299</p> <p>MacPico 750/850 299/549</p> <p>Miro DC 30 Plus 1914</p>	<p><b>Externes Zubehör</b></p> <p>Sony CDR 820, 8/20x, intern, inkl. Toast Pro 1292</p> <p>Plasmon CDR480 4x/8x, extern inkl. Toast 701</p> <p>Waitec 4125, 4/12x, extern, inkl. Toast Pro 650</p> <p>Iomega JAZ Drive 2GB extern, 1 Medium 649</p> <p>Yamaha CDRW 4416T, 4/4/16x, extern, inkl. Toast Pro 3.5 862</p> <p>Panasonic CWR-75026, 4/8x extern inkl. Toast Pro 3.5 660</p>

**DAV. - Thomas Bay - Hölderlinweg 11 - 47877 Willich - Schiefbahn - Telefon (0 21 54) 951 956 - Telefax (0 21 54) 951 957**  
email info@baypunkt.com • Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Buy different - lease clever**

**Individuelle Beratung**  
**Komplett-Systeme**  
**Peripherie + Software**  
**Attraktive Preise**  
**Leasing für Privat + Firmen**  
**Vor-Ort-Installation**  
**Netzwerke Apple/PC/NT**  
**Phone-Hotline**

**Gottschalk & Dalka**  
Computer Peripherie Sales

Friedberger Anlage 14  
60316 Frankfurt  
Tel. 069 - 94 41 38 96  
Fax 069 - 94 41 38 87

http://www.gottschalk-dalka.de

**Lithos**  
Highend-Qualität zum günstigen Preis  
MEDIENSERVICE  
**HAMBURG**

**Mac & PC Belichtungen ab 4,80 A4+**  
Staffelpreise

**Scan-Service**  
bis A5 DM 30,-  
bis A4 DM 50,-  
bis A3 DM 70,-  
bis A2 DM 110,-

**Litho-Belichtung**  
Einzelpreise  
A4+ DM 10,-  
A3+ DM 20,-

**Proof**  
A4+ DM 60,-  
A3+ DM 90,-  
zzgl. gesetzlicher Mwst.

**Dia-Belichtung**  
KB-Dia DM 25,-

**Fordern Sie unsere Preisliste an**  
**Rothenburg & Partner GmbH**  
Friesenweg 5f • 22763 Hamburg  
Telefon: 040-8891080 • Telefax 040-8891082  
ISDN: Leonardo 040-88913590 • Fritz 040-88913591  
Internet: http://www.lithos.de

**www.SYSPROgmbh.de**

**AppleCenter, AASP**  
**Adobe**  
**SYS PRO**  
WE MAKE IT WORK

**APPLE CENTER • HARD & SOFTWARE**  
**TRAINING • TECHNIK • PRODUKTION**

**SCHMIDHAMER STRASSE 22**  
**D-83278 TRAUNSTEIN/WOLKERSDORF**  
**FON 0861/988 650 • FAX 0861/988 65 31**

**Hoffnung für Osteuropa**

**Konto 10 111,**  
**BKD Duisburg, BLZ 350 601 90,**  
**Stichwort »Osteuropa«**



## Programmieren mit Omikron Basic 6 für PowerMac

Das neue  
**High-Speed-Basic**

Für alle Anwendungen.  
Ideal für Wissenschaft & Technik.  
Leicht zu erlernen - Leicht zu bedienen.

Omikron Basic 6 Professional	349,- DM
Omikron Basic 6 Lite	149,- DM
Omikron Basic 6 Stud Vers	99,- DM
EasyGem Library	99,- DM
Statistic Library	99,- DM
Complex Library	99,- DM
Numeric Library	99,- DM

Alle Programme u. Handbücher in Deutsch

**Infos & kostenlose  
Demoversion:**

Rufen Sie an: 0 58 32 / 97 98 95  
oder im Internet: <http://berkhan.de>

## Hybridmedia Versand

Multimedia-Versandbuchhandlung  
Ihr Fachhändler für Hybrid-CD-ROMs (Mac+Win u.a.)



### Der DUDEN ...

- ✓ 7 CD-ROMs verfügbar (Mac+Win)
- ✓ Jede CD enthält PC-Bibliothek 2.0, die gemeinsame Oberfläche für alle DUDEN-Wörterbücher (u.a.)

- ✓ Beliebige Wörterbücher sind zur Recherche verknüpfbar
- ✓ Auch mit zahlreichen Langenscheidt-CD-ROMs kombinierbar

... ist 100% Mac-kompatibel!

**DUDEN Die deutsche Rechtschreibung** (neu und alt)  
CD-ROM • Enthält 2 Duden-Ausgaben auf 1 CD **DM 78,-**  
**DUDEN Deutsches Universalwörterbuch A-Z**  
Duden „de luxe“: mehr Einträge, alle (!) mit Erklär. u. Beispielen!  
CD-ROM • Unsere Empfehlung! Aktionspreis **DM 89,90**

Weitere CD-ROMs: **DUDEN Fremdwörterbuch**, **Synonymwörterbuch**, **Stilwörterbuch**, **Richtiges und gutes Deutsch**, **Bildwörterbuch** Aktionspreis jeweils: **DM 69,90**

Wir führen ca. 1.000 CD-ROMs für den Mac  
Lieferzeit: 2-3 Tage • Versand: DM 6,-, Ab DM 60,- frei Haus!  
Telefonische Anfragen: 069/78 801-901, Fax: -301

[www.hybridmedia.de](http://www.hybridmedia.de)  
[www.multiplattform.de](http://www.multiplattform.de)

## GROSS FORMAT BELICHTUNGEN

aus allen gängigen Mac- und DOS-  
DTP-Programmen, auch ausgeschos-  
sen. Maximales Format 120x80 cm.  
**Vierfarbsatz DIN A1 280,- DM**  
24-Std.-Service per Over-Night-Kurier.  
Rufen Sie an, wir beraten Sie gerne.



**Schrift + Bild GmbH**

Fotosatz · Reproduktion  
88171 Weiler · Stromeyerstr. 16  
Tel. 0 83 87/9 92 22 · Fax 9 92 33

## signet

systemhaus für publishing  
und communication

berät  
plant  
liefert  
installiert  
betreut  
trainiert

· schnell  
· freundlich  
· flexibel

Partner von:  
Apple  
Cisco  
Telekom  
EPSON  
Lexmark

Unsere aktuellen Angebote finden sie im  
Internet unter  
<http://www.signet-dus.de>

Neu! Unsere Gebrauchtgerätebörse  
<http://www.used.signet-dus.de>

Farblaserdrucker A3, PostScript, EtherNet,  
600 dpi von EPSON und Lexmark.

Aktuell diesen Monat:  
Netzwerkbeschleunigung mit  
AppleShare IP 6.1 und  
Asanté 100BaseT Karten und Switches.

Unser Startpaket 100BaseT:  
5 x Asanté 10/100BaseT PCI Karte  
1 x Asanté Switch 4008, 8 x 10/100  
FullDuplex, autosensing  
5 x Cat5 Kabel, 5m, Hirose

**1.985,00 DM**  
inkl. MwSt.

Signet  
Kapellstrasse 30  
40479 Düsseldorf  
Fon 0211 . 9 490 904  
Fax 0211 . 9 490 908  
[www.signet-dus.de](http://www.signet-dus.de)  
[signet@signet-dus.de](mailto:signet@signet-dus.de)

## : oakNET

Internet-Services GmbH

FullService-WebServices zu Festpreisen  
für MacOS, Unix, WinNT.

Zugang  
WebHosting  
WebHousing  
Intranets  
Messervice  
Firewalls  
VPN

Kapellstr. 30  
40479 Düsseldorf  
Fon 0211 / 490 290  
Fax 0211 / 490 279  
[oaknet@oaknet.net](mailto:oaknet@oaknet.net)  
[www.oaknet.net](http://www.oaknet.net)



# APPLE SYSTEME



**iMAC** 233MHz G3, 512 KB BS CACHE, 66 MHz BUSTAKT, 32 MB RAM  
4 GB IDE HD, 24 X CD, 2\* USB, ETHERNET 10/100 MBIT, 56 K MODEM  
(V90), GRAFIK: 640\*480-800\*600 BEI 16 MIO FARBE, 1024\*768 BEI 32K  
FARBE, APPLE USB TASTATUR, USB MAUS, MAC OS 8.1 DIV. SOFTWARE

### POWER MACINTOSH MT300

24x -CD, **64 MB** Ram, **1 MB** L2 Cache, **8 GB** IDE-HD, **ZIP-Drive**, 3 PCI-  
Slots, **10BaseT Ethernet**, ADB-Port, DB 15 Monitoranschluss, 2MB  
SGRAM, Maus, Erw. Tastatur, MacOS 8.1 dt.

### POWER MACINTOSH MT333

24x -CD, **128 MB** Ram, **1 MB** L2 Cache, **9 GB** UW SCSI-HD, **ZIP-Drive**, 3  
PCI-Slots, **10BaseT Ethernet**, ADB-Port, DB15 Monitoranschluss,  
6MB SGRAM, Maus, Erw. Tastatur, MacOS 8.1 dt.

### APPLE G3 SYSTEME

G3 MT 300	5340,-
G3 MT 333	6720,-
APPLE PPC 9600	call,-
G3 MT 400	call,-
IMAC	2448,-

### MONITORE / GRAFIKKARTEN

IYAMA A701 GT	17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-92 kHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95	948,-
IYAMA A102 GT	21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, HF: 27-110 kHz, VF: 50-160 Hz, TCO 95	2229,-
IYAMA S901	19" FLATSCREEN 0.26mm dot pitch, Auflösung: bis 1280 x 1024, HF: 27-102 kHz, V: 026mm, V: 014mm	1248,-
PROLITE 38	15" IYAMA AKTIV TFT Pixelabstand: H/V 0.297mm, 1024*768/75Hz, HV: 23-62.5 kHz, VF: 50-85 kHz, Helligkeit 200cd/m²	2598,-
G-REX 3D	8MB beschl. PCI-Grafikkarte	290,-
FORMAC PERFORMANCE 40	lite128 bit 4MB PCI-Grafikkarte ..	348,-
FORMAC PERFORMANCE 80	lite128 bit 8MB PCI-Grafikkarte ..	548,-
FORMAC PRO TV TUNER	..	248,-
FORMAC POWERRAID I SCSI ADAPTER	..	220,-

### PROZESSORKARTEN

POWERJOLT 250	Prozessorkarte variabel bis 300 Mhz, Bustakt 45.5 - 53 Mhz in 0.5 Mhz Schritten einstellbar, 512 KB Cache, Cachetakt 125 Mhz	948,-
MACCELERATE G3/750 275 MHz	1 MB BS-L2 2:1 .....	1050,-
MACCELERATE G3/750 300 MHz	1 MB BS-L2 2:1 .....	1348,-
MACCELERATE G3/750 375 MHz	1 MB BS-L2 2:1 .....	2048,-
MACCELERATE G3/750 400 MHz	1 MB BS-L2 2:1 .....	2348,-
POWERFORCE G3/750 400 MHz	1 MB BS-L2 3:2 .....	3450,-
POWERFORCE ZIF UPGRADE für Apple G3-Serie	siehe Test MacUP 12/98 MacWelt 01/99	
400 MHZ / 1 MB Cache / Cachetakt 266 MHz .....		3450,-
MACCELERATE ZIF 400 MHZ für Apple G3-Serie ..		call,-

### SONDERANGEBOTE <http://www.advanced-systems.de>

UMAX 604e/233/47 MHz ideal für PPC 7500/100 .....	448,-
UMAX 604e/250 MHz für PPC 9500/9600 Umax Pulsar ..	548,-

Alle Preise in DM incl. MwSt.; Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Sonderangebote solange Vorrat reicht.

## Advanced Systems

Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 10.00 - 19.00 Uhr  
Fehrbelliner Str. 50, 10119 Berlin/Mitte  
Telefon: 030/443 40 230 · Telefax: 030/443 40 231  
email: [info@advanced-systems.de](mailto:info@advanced-systems.de)





**PLAYMAX MAILORDER**

☎ **030 - 859 666 66 !!**

**FAX 859 990 43**

Bundesallee 137 • 12161 Berlin

**www.playmax.de**

## Neuheiten

- ▲ Future Cop LAPD 69,- DM
- ▲ Morpheus CD/e. 89,- DM
- ▲ Lucas Arts Droid Works CD/e. 99,- DM
- ▲ Tomb Raider II CD/dt. 89,- DM
- ▲ aGORA CD/e. 79,- DM
- ▲ RedJack: Revenge of the Brethren 99,- DM
- ▲ The 11th Hour CD/e. 89,- DM
- ▲ Warcraft Add-On Armory CD/e. 49,- DM
- ▲ X-Files The Game CD/dt. 89,- DM
- ▲ Pro Pinball Brusa netzwerkfähig 89,- DM
- ▲ Bewegende Momente des 20. Jh. 79,- DM
- ▲ Chronik der Weltgeschichte CD/dt. 79,- DM
- ▲ StarTrek Starship Creator CD/e. 79,- DM
- ▲ The Untouchable CD/e. 99,- DM

- ▲ Civilization II Gold-Edition 89,- DM
- Der Klassiker der Strategiespiele in einer verbesserten Version: Civilization II Gold enthält außer den bekannten Features von Civilization II nun auch den Mehrspielermodus für bis zu sieben Spieler und zusätzlich zwei add-on Produkte: Conflicts in Civilization und Civilization II Fantastic Worlds.

Das gab's wohl noch nie!

**PlayMax bietet Update für alle Besitzer von Civilization II II**  
Faxen Sie uns Ihren Kaufnachweis oder eine Fotokopie der Civilization II CD, und Sie erhalten Civilization II Gold für nur **DM 49,00**

Selbstverständlich gilt dieses Angebot für alle Besitzer von Civilization II, auch wenn Sie es nicht bei Playmax gekauft haben.

## Kindertitel

- ▲ Der kleine Prinz 69,- DM
- ▲ Max und die Piraten 59,- DM
- ▲ TTKG Der Schatz der Maya 45,- DM
- ▲ TTKG Katjas Geheimnis 49,- DM
- ▲ TTKG Tödliche Schokolade 49,- DM
- ▲ Glöckner von Notre Dame -Sammlung- 79,- DM
- ▲ Arielle Interaktive Abenteuer 79,- DM
- ▲ Die Schildkröte und der Hase 49,- DM
- ▲ Louvre für Kinder 59,- DM
- ▲ Max und die Geheimformel 45,- DM
- ▲ Max und das Schloßgespenst 59,- DM
- ▲ Meine erste Reise um die Welt 79,- DM
- ▲ Oscar & die Geheimnisse des Waldes 49,- DM
- ▲ Oscar entdeckt den Bauernhof 49,- DM
- ▲ 101 Dalmatiner 49,- DM
- ▲ **Mulan - Interaktive Abenteuer** 69,- DM
- ▲ Das Buch von Lulu 59,- DM
- ▲ Darby der Drache 49,- DM
- ▲ Sheila Rea die Mutige 49,- DM
- ▲ Das kleine Monster in der Schule 49,- DM
- ▲ Toy Story Spielewelt 49,- DM
- ▲ Willy der Zauberfisch 49,- DM
- ▲ Zilly die Zauberin 49,- DM
- ▲ Das Geheimnis der Burg 89,- DM
- ▲ Hexentanz und Firlfanz 59,- DM
- ▲ Inside Magic - Zauberschule 59,- DM
- ▲ Oscar taucht unter 59,- DM

## Top Titel

LodeRunner 2 CD/e.



**nur 49,- DM**

## Top Titel

Dark Vengeance CD/e.



**nur 69,- DM**

## Angebote

- ▲ USB Joystick „Ares“ für iMac 109,- DM
- ▲ Warcraft II CD/e. 59,- DM
- ▲ StarTrek Encyclopedia CD/e. 49,- DM
- ▲ StarTrek Captains Chair CD/e. 49,- DM
- ▲ Shine CD/dt. 29,- DM
- ▲ Caxmxgexxon CD/e. 49,- DM
- ▲ Civilization II CD/e. 39,- DM
- ▲ Warcraft Battlechest CD/e. 79,- DM
- ▲ Diablo CD/e. 69,- DM
- ▲ Duxe Nuxxm 3D CD/e. 39,- DM
- ▲ Duxe it out in D.C. CD/e. 29,- DM
- ▲ Imperialismus CD/dt. 29,- DM
- ▲ Quuxe CD/e. 39,- DM
- ▲ Master of Orion II CD/e. 25,- DM
- ▲ Ursprünge der Menschheit 35,- DM
- ▲ Real Pool CD/e. 49,- DM
- ▲ Dark Colony CD/e. 29,- DM
- ▲ Postal CD/e. 29,- DM
- ▲ Deadlock Planetary Conquest CD/e. 29,- DM
- ▲ Star Control 3 CD/e. 49,- DM
- ▲ Wing Commander IV CD/e. 39,- DM
- ▲ Sim City 2000 CD/e. Special-Edition 89,- DM

## Klassiker

- ▲ Pax Imperia II 99,- DM
- ▲ Fallout CD/e. 99,- DM
- ▲ StarTrek Starfleet Academy CD/e. 99,- DM
- ▲ Mousestick Gravis Blackhawk 99,- DM
- ▲ Gravis Gamepad 59,- DM
- ▲ **Myst CD/e.** 79,- DM
- ▲ Dark Forces CD/e. 59,- DM
- ▲ Unreal CD/e. 69,- DM
- ▲ F/A 18 Korea CD/dt. 89,- DM
- ▲ Pro Pinball Timeshock 79,- DM
- ▲ Die Siedler CD/dt. 89,- DM
- ▲ Riven CD/dt. 79,- DM
- ▲ Heroes of Might & Magic II CD/e. 79,- DM
- ▲ Killing Time CD/e. 89,- DM
- ▲ DUDEN - dt. Rechtschreibung 69,- DM
- ▲ DUDEN Fremdwörterbuch 69,- DM
- ▲ DUDEN Universalwörterbuch 89,- DM
- ▲ Langescheidt TWB englisch 59,- DM
- ▲ Langescheidt TWB französisch 59,- DM
- ▲ englisch lernen mit Columbo 45,- DM

## Vorankündigung

Die folgenden Titel werden demnächst bei Playmax erhältlich sein:

Starcraft, BattleGirl, Myth II Soulblighter, Quest for Glory V, Age of Empires, Starship Titanic, Scrap metal, Wem gehört die Republik, Total Annihilation, Star Trek Birth of the Federation, Star Trek Klingon Honor Guard, Falcon 4, Carmageddon 2, Angel Egg, Ares, Blaze of Glory, Deathground, Defiance, Tanaka, Yoots Tower, Anastasia u.v.m.

Preise und Verfügbarkeit erfahren Sie am besten im Internet unter [www.playmax.de](http://www.playmax.de)

Alle Preise in DM inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten/Versandkosten innerhalb Deutschlands: 10,- DM. Per Nachnahme 15 DM. Ausland auf a.A. Alle Artikel solange Vorrat reicht.

PlayMax Mailorder ☎ 030 - 859 666 66 FAX 859 990 43





# M&M. Taste it.

Kompetenter Service 8x in Deutschland.



**NEWS**

- Vergleichende Werbung ist doch etwas Schönes - aber zum Glück wissen unsere Kunden ja wo es guten Service gibt. Und warum man den einen oder anderen Händler nur einmal aufsucht. Nun, in diesem Sinne viele Grüße an das Marketing-Team von Gravis. Eure Werbungen gefallen uns immer sehr gut..!
- LS 120 SuperDisk Laufwerke für Ihren iMac sind nun endlich ab Lager lieferbar. Das LS 120 liest neue 120 MB Disketten und die alten Standard Disketten im Mac und PC-Format.
- Den PenPartner von Wacom gibt es auch im Bundle mit Disney Software oder mit Soap und Dabbler zu einem unschlagbar günstigen Preis! • Falls Sie es noch nicht wußten: Alle Artikel können Sie innerhalb der ersten sieben Tage zurückgeben - ohne Wenn und Aber (ausgenommen wenige Sonderbestellungen)!

*Herzlichst, Ihr M&M-Team*

**MONITORE**

MacPower 1502	15"-Monitor	422,-
MacPower 1700	72kHz	622,-
MacPower ISIS Pro	Diamondtron	1.200,-
Mitsubishi 17"	Einstieg, 69kHz	990,-
Mitsubishi 17"	Standard, 85kHz	1.100,-
Mitsubishi 17"	Profi, 95kHz	1.400,-
Formac 17/200	70kHz	595,-
Formac 17/500	70kHz, Trinitron	870,-
Formac 19/200	96kHz	1.055,-
MacPower 1900	Home, 95kHz	980,-
MacPower 1900	Profi, 115kHz	1.200,-
Hitachi 19" Profi	105kHz	1.750,-
MacPower 2100	96kHz, Diamondtron	2.222,-
Mitsubishi 21"	Standard, 95kHz	2.600,-
Mitsubishi 21"	Semi-Profi, 104kHz	2.750,-
LCD-Display	15" (17" Sicht)	1.990,-

**255,-**

ISDN-Adapter für den iMac  
rüsten Sie Ihren iMac zur ISDN-Maschine auf

**ab 498,-**

Hermstedt & kompatible ISDN-Lösungen  
1 bis 30 Kanal

**KOMMUNIKATION**

Hermstedt Leo SP	1.540,-
Hermstedt Leo SP im Bundle mit G3	1.400,-
Hermstedt Leo SL	1.870,-
Hermstedt Leo SL im Bundle mit G3	1.750,-
Hermstedt Marco für PowerBook	1.060,-
Hermstedt Grand Central Pro	600,-
ExpresS0 passiv, Leonardo kompatibel	790,-
ExpresS0-Bundle, 4-Kanal, 5 User	1.995,-
Lasat 1280 ISDN MI	580,-
Lasat 1280 ISDN i/ a/b	390,-
Lasat Credit 560	380,-
ACER T10	340,-
ACER T30	425,-
ACER T40/T50	480,-/540,-
Mac ISDN-Telefonanlage, 4 Geräte	520,-
Mac ISDN-Telefonanlage, 8 Geräte	630,-
Elsa Microlink 56k-Modem	295,-
Internet-Zugang ohne Begrenzung	ab 29,-

**PREISSTURZ!**  
Diamond Scan  
**98e**  
Mitsubishi 19"  
Monitor Scan 90e

**PenPartner**  
Now available for MAC!  
**ab 165,-**  
Wacom  
PenPartner - der Nachfolger vom ArtPad

**PhotoDisk Starter Kit**  
PHOTODISC  
**80,-**

Dieses nützliche Werkzeug bietet Ihnen über 3200 der besten Bilder aus der PhotoDisk CD-Collection in niedriger Auflösung (150k), die Sie in den ersten Layouts verwenden können sowie ein farbiges Referenzbuch. Außerdem erhalten Sie die Image-Finder-CD mit Miniaturabbildungen aller Bilder der CD-Collection sowie Browser und Suchsoftware. Ein echtes Muß für jeden Layouter und Hobbydesigner.  
• Bei jeder Bestellung über DM 1.000,- erhalten Sie auf Anfrage das Starter Kit kostenlos!

**CD-ROM & RECORDER**

Speed	Typ	externer Preis
2/2/6x	Ricoh/Nomai CDRW + 5CDR	700,-
2/4/6x	Yamaha CDRW	780,-
2/2/6x	Philips CDRW	600,-
4/12x	TEAC CDR	700,-
2/2/6x	iBurn CD-Brenner für iMac	777,-
36fach	CD-Drive	340,-

**DRUCKER**

Stylus 740	A4, 1440*720/USB+seriell	560,-
Stylus Photo 700	A4, 1440*720	500,-
Stylus Photo ex	A3, 1440*720	930,-
Stylus 850	A4, 1440*720	700,-
Laserdrucker für Mac		1.050,-
Birmy RIP	Postscript Level 3	460,-

**ZUBEHÖR**

JAZ Drive	2GB incl. 1x Medium	700,-
JAZ Drive	2GB incl. 5x Medium	1.200,-
Zip Drive	100MB incl. 1x Medium	240,-
Wacom INTUOS A6/A5		375,-/606,-
Wacom INTUOS A4/A4+		850,-/980,-
Wacom PenPartner		165,-
10 CDR-Medien silver/blue		22,-
SCSI UW-PCI-Karte		210,-
SCSI-Karte für iMac		190,-

**SCANNER**

ScanMaker	x6/Silver x6	390,-/520,-
ScanMaker	4 Silver	1.550,-
AVISION AV	A3 Silver	1.695,-
AVISION Silver AV 630		500,-
Umax Astra	1220U für iMac	300,-

**APPLE**

**Aktuelle Apple-Preise und rund 10.000 weitere Artikel auf Anfrage!**

Alle Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versandkosten (mind. DM 18,-). Händleranfragen willkommen. Fragen Sie auch nach den Sonderkonditionen für Studenten. Abbildungen teilweise Symbolfotos. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Mietkaufangebote: 11,9% eff. Jahreszins. Zahlung per Vorkasse, Post-Bar-Nachnahme oder bar bei Abholung. Stand 14.12.1998.

**M&M TRADING!**  
Schrammsweg 4 • 20249 Hamburg

Best-Fax: 018056-277 53  
Best-Tel.: 018053-277 53  
Best-Fax: +49 40 47 80-69  
Best-Tel.: +49 40 47 80-67  
Vanity-Nr.: 018053-apple  
Bestellung per E-Mail: sales@mmeurope.net



**Liebe Kleinanzeigenkunden,**

Sie können uns Ihre private Kleinanzeige aber auch per Post zukommen lassen. Die Adresse lautet: IDG Magazine Verlag GmbH, Anzeigenabteilung Macwelt, Brabanter Str. 4, D-80805 München. Bitte darauf achten, daß Ihre private Kleinanzeige das **Limit von 6 Zeilen à 29 Zeichen** nicht überschreitet. In Grenzfällen behalten wir uns Kürzungen vor. Bitte haben Sie Verständnis, daß wir Sie nicht informieren, falls der Text zu lang ist. Wir wollen Ihnen auch in Zukunft die Möglichkeit geben, private Kleinanzeigen in der **Macwelt** zu veröffentlichen. Dazu müssen wir aber den Verwaltungsaufwand so gering wie möglich halten. Gewerbliche Kleinanzeigen sind natürlich im Umfang nicht begrenzt und kosten DM 12.– pro Zeile (zzgl. ges. MWSt.). Einsendeschluß für das Heft 3/99 ist der 15.1.99.

## 1. Absender

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

## 2. Text der privaten Kleinanzeige

### 3. Rubrik

- [Biete](#) [Suche](#) [Tausche](#) [Hardware](#) [Software](#) [Verschiedenes](#)



Deutschsprachige Softw. zur Ahnenforschung a. d. Mac (soll es gegeben haben). thomas.heldmaier@t-online.de od. 030/79781328

Dringend: Pagem. od. QuarkXPress f. PC!! Vollvers. u. registrierbar, günstig, Fax 06322/8739

QuarkXPress 3.32, unreg., Photoshop 4.0, unreg., jew. bis 500,-, Tel. 07934/8964

Word 98, unreg., Tel. 06151/597852, E-Mail profil.werkstatt@t-online.de

Dringend: Poser, Bryce u. Toast 3.5, evtl. auch Filemaker 4.0, Tel. 089/9391136

Su. v. Spiel Gabriel Night, Sins of the Fathers, die 2. Disk., da meine defekt, Tel. 040/5227556

Mac Draw Pro. hkmue@aol.com, Fax 07151/83792

QuarkXPress 3.31 od. höher m. Handb. (für PPC), Tel. 02625/6144

Archi-CAD, Artlantis Render, Mac Project u. Lazy Jack, Tel./Fax/AB 07946/2017

Für PB 150: Claris Impact od. ähnl. f. Statistikarbeiten. Tel. 0511/554484 ab 19 Uhr

Retrospect 5.0, Confl. Catcher 8, T-Script 5.2, Filem. Pro 4.1, Hypercard 2.4, Organ. 2.0, Apple-Mediatool 2.1, Adobe Framem. 5.5, nur unreg. + orig.-verp. m. Handb., Tel. 030/7118789 20-22 h

QuarkXPress V. 3.3x günstig, Tel. 07227/9588-24

Powerprint komplett, neue Vers., günstig, Tel. 07461/163005

PB 2400 bis 2200 DM gesucht: DAMS-HAGEN@aol.com

## TAUSCH

Compaq Laptop LTE4/75, 486/DX, 16MB RAM, 500MB HD, 15"-Farbmon., gg. etwa gleichwert. Powerb. (PB 150 aufwärts), Tel. 00411/2620997, venakisa@rzu.unizh.ch

Su. Claris Macwr. Pro 1.5 u. Pro Pinball Big Race USA. Biete MS Word 6.01d m. allen HB, Preis VS. Tel. 06561/12339, D. Clemens

Superschnäppch.: PM 6100 72/2GB, Profigrafikk., CD, Profi-Digit.-Kam. Leaf Lumina f. Stills, arb. m. all. Nikonobjektiv., Canon CLC 10, Postscr. IPU, scannt/druckt farbig, 17"-MiroMon., HP-Postscr.-Laserdr., umständeh.: 6666 DM od. Tausch gg. PKW bzw. Motorrad. E-Mail blupa@aol.com, Tel. 02408/58425 ab 18 Uhr

Page 4/6-8.98, Macwelt 1/4/7.98, Macup 11.97-5.98, Mac Magazin & maceasy 10/12.97, 2/6.98, gg. Buch über Photoshop 4, Pagem. 6.5, QuarkXPress 3.3 oder? (Ihr Vorschlag). Tel. 030/7118789 nur 20-22 Uhr

PPC Mac. G3, 300MHz, 1MB Cache, 64MB, 4GB UW, 24xCD, 6VR, gg. Pentium II, ab 300MHz, Tel./Fax 06151/781588

Framemaker 5.5, engl., suche dt. Versi-on. Beide f. Mac. Tel. 06257/84542

## VERSCHIEDENES

Photoshop Wow! Buch + n CD-ROM, NP 99,90, jetzt 49,- + Vers.-K., suche Soft-PC 3.1 Win., dt., f. 68040-Mac, Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

PM 6400, 200MHz, 24GB-HD, 102MB, CD, int. Modem, 2L-Cache, Picasso 520, Grafikk. Formac-Promedia 40-Grafikk., Maus + Tast., div. Softw. + 15"-Mon., 3300 DM, Tel. 0212/44338 ab 18 Uhr

Apple-Mac LC f. Textverarb. etc., kompl. m. Betriebssystem. + Word, inkl. Mon., sof. einsatzber., 350,-, Postscript-Drucker, Orig. Apple, Pers. Lasenwr. NT, Papierkass. f. 250 Blatt, wen. ben., VHB 395,-, Tel. 040/6084290

Buch Mac User, Guide to Connectivity von John Rizzo, engl., 1993, 380 Seiten, 32,-, Tel. 040/5227556

Wer hat Apple-Ersatzteil-Preisliste auf CD od. Disks, auch älter? Tel. 040/5227556

Gibt's Mac-Softw. z. Gestalten v. E-Mails m. Animationen u. Tönen, wie z. B. Masterclips E-Mail-Animator f. Win? Tel. 0211/330569, E-Mail mach@rp-plus.de

EMAGIC Midi-Interface DM 50, RAM-Doubl. DM 50, Mac Tools Pro 4.0, Festplattenklinik, DM 100, Tel. 08121/80550

4MB für PB Duo 55 DM, Portdoubler f. Powermac 85 DM. Suche Fax/Daten-

modem für Duo. Tel. 03562/665115 od. 0172/3619707, lu.he@t-online.de

Suche Ausbildungsstelle als Mediengestalter. 3 Jahre Erfahrung m. Photoshop, Freehand, Quark, Ausführl. Bewerbungen? Tel. 0911/329841, E-Mail OEZETT@AOL.COM

Top 50-Spiele I + II à DM 19, Sam 4.5 DM 89, Geoplay USA, Südaf., Namibia à DM 9, Orig.-Oldies: Hypercard 1.2.5 m. Hb. DM 39, Excel 2.2a, Macwrite II

je DM 29, Filem. II m. Hb. DM 39, Tel. 030/7118789

Tennis interaktiv CD-ROM, NP 99,-, nur 39,-, Tel. 06423/2250 ab 19 Uhr

Mac-Handb. f. Powerb. 160 u. 180, engl., 40,-, Handb. f. Desktop Mac, 1992, engl., 40,-, Tel. 040/5227556

Farblaserdrucker Tektronix Phaser 550, 1200 DPI, 2 J. alt, NP 17.000,-, neue Farbe, 4000,-, Tel. 089/43670700, 0172/8284800

# iSDN Manager + ExpresS4<sup>0</sup>

inklusive 5 Platz  
Netzwerkversion des MacWelt  
Qualitätssiegers für iSDN Software

ISDN 4-Kanal Karte

WAM!NET<sup>®</sup>  
4 SIGHT  
one world - one connection

5Cii  
Telecom

**NEU!** Leo kompatibel  
der iSDN Manager verbindet auf Knopfdruck mit Gegenstellen, die mit Hermstedts Leonardo Software arbeiten - mit bis zu 128kb/sek.

**NEU!** PC kompatibel  
ob Fritz-Card, AVM oder Teles, mit Eurofiletransfer können Sie Ihre Arbeiten weltweit verschicken - egal welche Gegenstelle...

**NEU!** Internetready  
die ExpresS0 Karte unterstützt X75, MLPPP, HDLC/64, X.25/64 und ist eine der fortschrittlichsten ISDN Karten auf dem Weltmarkt.

# 1.995 DM

unverbindliche Preisempfehlung inkl. 16% USt.

Der Beginn einer unendlichen Freundschaft... setzen Sie auf 4-Sight und ExpresS0 und Ihnen steht eine komplette ISDN-Produktpalette zur Verfügung, mit der Sie Ihren Kunden die Welt der grenzenlosen Datenübertragung bereitstellen können. Der 4-Sight iSDN Manager beinhaltet einen Funktionsumfang, wie er ihn in der PrePress-Industrie bisher noch unbekannt war. Jede der Funktionen wurde entwickelt um eine maximale Produktivität in den PrePress-Workflow zu bringen. Sie haben die Wahl zwischen Einzelplatz- oder Mehrplatzlösungen bei einer maximalen Übertragung mit bis zu 30 Kanälen. Vor-, während und nach dem Kauf steht unser Team Ihnen und Ihrem Kunden mit Rat & Tat zur Seite.

Das Manager-Bundle und auch alle anderen 4-Sight und ExpresS0 Produkte erhalten Sie bei unseren Distributoren:



Gewerbegrund 6  
24955 Harrislee  
Tel.: 0461 7730 330  
Fax: 0461 7730 390



Postfach 606345  
22255 Hamburg  
Tel.: 040 / 460 90 90 1  
Fax: 040 / 460 90 90 5

**Hermstedt kompatible  
iSDN Karten erhalten  
Sie bei uns schon ab  
799,-. Rufen Sie uns  
unverbindlich an!**

**Infos unter:  
0180 / 525 38 38  
Fax: 0180 / 525 38 37**



# Meinungen

Briefe, Kommentare, Analysen

## ▼ Kolumne



Cuno  
Schneeberger

### Weh- mut im Herzen

Die Presse schreibt heute nicht mehr über den „Fall einer amerikanischen Ikone“; Apple ist zurück, Jobs lächelt von der Titelseite des *Fortune*-Magazins, spielt den souveränen Erfolgsmanager und erklärt mit welcher Magie er die Würmer aus dem Apfel getrieben hat. Klar, nicht überall läuft alles wie am Schnürchen, gerade im deutschsprachigen Raum sagen viele Branchenkenner, daß das Apple-Management in München nun wirklich rein gar nichts begriffen habe, aber der Börsenkurs bleibt stabil, Apples Zukunft scheint gesichert, man müßte frohlocken.

Doch irgendwie will keine rechte Freude aufkommen. Trotz der Think-Different-Kampagne (oder vielleicht gerade deswegen?) ist Apple in den Köpfen vieler Leute nach wie vor eine nette, leicht staubige Episode aus den Geschichtsbüchern der Computerei. Kaum jemand sieht den Macintosh als Alternative zum Wintel-Monopol, nein, es soll AOL, der ehemalige Hofnarr des Internet, dank Netscape-Übernahme zusammen mit Sun das Gleichgewicht der Kräfte wiederherstellen und den Massenmarkt beherrschen, während Linux im Business-Bereich Windows NT auf die Zehen tritt.

Gibt Steve Jobs die letzte große Vorstellung, bevor die Zelte abgebrochen werden und alle mit Wehmut im Herzen nach Hause gehen? Ich weiß es nicht, aber ich kann mich des Gefühls nicht erwehren, daß der Geist langsam aus der ehemals so starken Macintosh-Gemeinde entweicht. Und ist der Geist einmal ganz weg, kann Jobs noch so viele iMacs verkaufen, dann ist Apple für mich trotzdem tot.

### Reibungslos

**Zu MK Linux als Serverplattform**

Das mit MK Linux auf Ihrer letzten CD war eine gute Idee. Ich habe es in zwei Stunden auf einem Power Center 120 installiert. Die Performance von Netatalk ist beeindruckend. Über 10BaseT erreichte ich locker 850 KB/s und mehr. Fünf und mehr Clients gleichzeitig waren kein Problem. Auch Samba, der Windows-Server, lief nach der Installation sofort und ohne Probleme. Nach meinen ersten Eindrücken ist MK Linux als Serverplattform wirklich empfehlenswert (und gratis!). Wer weiß, vielleicht wird Mac-OS X Server noch besser, aber MK Linux gibt's jetzt!

Beni Huber, Luzern

### Höhere Kosten

**Online-Banking am Mac**

AOL ist nicht die einzige Firma, die Mac-Anwender benachteiligt. T-Online bietet für den Mac nur eine abgespeckte und schlampig programmierte Version von Soft BTX an. Um dieselben Funktionen wie das Windows-Programm zu erhalten, muß man 60 Mark bezahlen. Ein kostenloses Online-Banking-Programm, wie es das für Windows gibt, sucht man vergebens. Man bekommt die lapidare Antwort, man solle Mac Giro Light für knapp 100 Mark kaufen. Die Vollversion kostet über 200 Mark. Ein E-Mail-Programm fehlt ebenfalls. Wie

### Errata

Hallo, beim Lesen der *Macwelt* 12/98 ist mir ein Fehler aufgefallen. Thema Farbmanagement: Die Beschreibungen der Rendering-Intents „absolut und relativ farbmétrisch“ wurden vertauscht. Absolut farbmétrischer RI bezieht den Papierweißton ins ICC-Profil mit ein, nicht der relative RI.

Andrea Kricek, Erkrath-Hochdahl

so muß ich bei T-Online dieselben Gebühren wie Windows-Benutzer zahlen und bekomme dafür nicht einmal die Hälfte der Leistungen?

Steffen Bendix, Tornau

### Abspecken

**Systemerweiterungen in Mac-OS 8**

Gab es unter System 6 zu jedem Kontrollfeld noch eine passende Systemerweiterung, konnte man mit Einführung von System 7 endlich aufatmen. Kontrollfelder liefen dort eigenständig, und auch sonst wurde das System komprimiert. Mit Mac-OS 8 gelang Apple ein Schritt zurück ins Mittelalter. Für jedes noch so kleine Hilfsprogramm, für beinahe jede Einstellung, die es am Macintosh zu tätigen gibt, benötigt man Systemerweiterungen, die den Systemkoffer ins Unerträgliche aufblähen. Ach, wie fremd ist uns der Systemordner geworden!

Holger Volz, Rastatt

### Herumgestöpselt

**Problem mit internem Modem**

Ich bin einer der glücklichen iMac-Besitzer. Der iMac ist wirklich schön und schnell. Auch das vielfach bemängelte fehlende Diskettenlaufwerk stört mich nicht, da der neue Rechner am Ethernet hängt und somit der Zugriff auf Peripheriegeräte möglich ist. Was mich stört, ist die „Western“-Buchse des internen Modems. Das Modem an sich funktioniert einwandfrei. Mein Telefon (analoger Anschluß mit TAE-dreifach-Steckdose) wird jedoch lahmgelegt, wenn ich das Anschlußkabel an der Modemschnittstelle einstecke. Meine Rückfrage beim Apple-Händler ergab, daß Apple daran arbeite.

René Katoll, Konstanz

### Harte Nuß

**Erstes Kaffeehaus in Europa**

Das Preisrätsel der Ausgabe 12/98 war so nicht lösbar. Denn das erste europäische Kaffeehaus eröffnete bereits 1645 in Venedig. Aber es hat Spaß gemacht, sich ein wenig mit der Geschichte der europäischen Kaffeeekultur zu beschäftigen.

Claus Mayer, Schweinfurt

*Macwelt: Als Quellen haben wir den kleinen Brockhaus (dtv, 3. Auflage, 1995) und Meyers Taschenlexikon (1992, vierte Auflage) konsultiert. Beide Lexika geben übereinstimmend das Datum 1647 und den Ort Venedig an. pm*

### Falscher Film

**Zur Serie über Windows NT**

Was hat eine Serie über Windows NT in einer Macintosh-Zeitschrift zu suchen? Rein gar nichts! Wenn ich über NT lesen will, kaufe ich mir eine PC-Zeitschrift. Traurig genug, daß es Unternehmen gibt, die diese Produktivitätsbremsen aus der Wintel-Welt einführen. Ich weiß, wovon ich rede, denn seit zehn Jahren durchleide ich die DOSen. Die letzten drei Jahre, in denen ich den Macintosh schätzengelernt habe, möchte ich im Gegensatz dazu nicht missen! Schuster, bleib bei deinem Leisten!

Hans-Jürgen Wenk, Tübingen

Redaktion: Kerstin Lohr

Sie erreichen die Redaktion unter der Adresse IDG Magazine Verlag GmbH, Redaktion Macwelt, Branter Straße 4, 80805 München; per E-Mail unter [redaktion@macwelt.de](mailto:redaktion@macwelt.de) oder per Fax 0 89/3 60 86-304. Bei Leserbriefen bitte immer Name und Ort angeben. Die Redaktion behält sich das Recht vor, Leserbriefe gekürzt wiederzugeben.



# Comjet Europe Distribution

Tel.: 05 11/87 59 -150 • Fax: 05 11/87 59-100

Webkauf: [www.ComjetEurope.com](http://www.ComjetEurope.com)

met@box

## FORMAC MONITORE

INCL: 3 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG UND 1 JAHR VOR-ORT-SERVICE

ProNitron 17/200	17 Zoll/ 43 cm, 0,27 mm Dot Pitch, 70 kHz, FlatSquare	598,-
ProNitron 17/600	17 Zoll/ 43 cm, 0,25 mm Dot Pitch, 95 kHz, Trinitron	798,-
ProNitron 19/200	19 Zoll/ 48 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 96 kHz, FlatSquare	998,-
ProNitron 19/500	19 Zoll/ 48 cm, 0,26 mm Dot Pitch, 94 kHz, Trinitron	1.598,-
ProNitron 21/650	21 Zoll/ 53 cm, 0,28 mm Dot Pitch, 107 kHz, Trinitron	2.298,-
ProNitron 21/700	21 Zoll/ 53 cm, 0,25 Dot Pitch, 107 kHz, Trinitron	2.548,-
ProNitron 24/600	24 Zoll/ 57 cm, 0,265 mm Dot Pitch, 96 kHz, Trinitron	3.348,-
Philips TFT 15"	entspricht 17" CRT mit Stereolautsprechern	1.998,-
Apple Studio Display	15,1" Aktivmatrix LCD/ max. 1024x768 Bildp.	2.898,-

- Weitere Monitore der Marken STEP und Mitsubishi auf Anfrage  
LCD-Monitore in TFT-Technik bis 20,1 Zoll / 51 cm

## DISPLAYTECHNIK

Plasma-Displays	bis 42 Zoll (106 cm) von Mitsubishi und JVC auf Wunsch auch als Touchscreen!	
Datenprojektoren	bis 1500 ANSI Lumen, alle Marken max. Bild diagonal 8,78m, 1364x1024 Pixel	
Infoterminals:	interaktive Terminals nach Ihren Vorgaben.	call / website

## FOTO-/FARB-/LASERDRUCKER

QMS DeskLaser 600 (Windows only)	498,-
QMS PhotoPrint 150	298,-
Thermosublimationsdrucker, A6	
82 x 109 mm ca. 90 sek./Bild, Parallelport, LocalTalk	
Mitsubishi Thermosublimationsdrucker von A6 bis A3+	call / Website
QMS Magicolor 2 DeskLaser	4.898,-
QMS Magicolor 2 CX	call / Website
16 Seiten/Min/SW, 600 dpi, 24 MB RAM bis 384 MB	
Schnittstelle Ethernet, Post Script Lev. 2	
Testieger in MacUP 3/98, Kaufempfehlung PC-Shopping 3/98	
QMS Magicolor 2 EX	call / Website
A4- Farblaserdrucker 80 MB RAM bis 384 MB	
interne Festplatte, 12 GB, Auflösung bis 2400x600 dpi	
QMS Printsysteme mit Sorter, Duplexeinheit, Scanner usw.	call / Website
Tektronix Color Phaser 740/840	call / Website

## DIGITALKAMERAS (Details auf Website)

Fuji DS-300	1.28 Mio Pixel	2.998,-
Kodak DC 200	995.000 Pixel	798,-
Kodak DC 210 Plus	995.000 Pixel	898,-
Kodak DC 220	995.000 Pixel	1.348,-
Kodak DC 260	1.57 Mio Pixel	1.748,-
Olympus C-820L	810.000 Pixel	948,-
Olympus C-840L	1.31 Mio Pixel	1.298,-
Olympus C-900 Zoom	1.31 Mio Pixel	1.598,-
Olympus C-1000L	850.000 Pixel	1.098,-
Olympus C-1400L	1.41 Mio Pixel	1.648,-
Olympus C-1400XL	1.41 Mio Pixel	2.148,-
Canon Powershot Pro701	1.57 Mio Pixel	2.698,-
Ricoh RDC-4300	1.22 Mio Pixel	1.298,-

Andere Modelle auf Anfrage  
High-End Actionkameras, Studiokameras und Kamerarückteile: siehe Website!

## SMART MEDIA

8 MB	78,-	16 MB	178,-
PC-Card Adapter	148,-		

## SANDISK FLASHDISK

PC-Card Typ 2	4 MB	178,-
PC-Card Typ 2	6 MB	228,-
PC-Card Typ 2	8 MB	248,-
PC-Card Typ 2	10 MB	288,-
Typ 2 bis 85 MB, Typ 3 bis 500 MB auf Anfrage		

## COMPACTFLASH

7,5 MB	98,-
15 MB	158,-
22,5 MB	188,-
PC Adapter für CompactFlash	68,-

## FLASHCARD-READER

CompactFlash-Reader, Anschluß über Parallelport	298,-
PC-Card Drive SCSI intern	498,-
PC-Card Drive SCSI extern	648,-
PC-Card Drive IDE intern	248,-
Mac-Treiber für PC-Card Reader	98,-

## COMPACTFLASH SANDISK

4 bis 15 MB	ab 118,-
20 bis 48 MB	ab 348,-

## CALLUNA

PC-Card Typ 3, 520 MB	998,-
-----------------------	-------

## G3-KARTEN

LittleJoe 250 /250 MHz, 512K BS-Cache (125 MHz) (Testieger im Mac up 11/98)	798,-
Für alle Macs ab 7300 - 9600* (*nur ohne Inline-cache) und Umax Pulsar	
LittleJoe 300 /300 MHz, 512K BS-Cache (150 MHz)	
Für alle Macs ab 7300 - 9600* (*nur ohne Inline-cache) und Umax Pulsar	998,-
JoeCard 333 /333 MHz, 1 MB BS-Cache (166 MHz)	1.598,-
JoeCard 400 /400 MHz, 1 MB BS-Cache (200 MHz)	2.498,-
Vimage Inc. Vpower PB 1400, 240 MHz, 512 KB, (PB 1400)	1.098,-
Vimage Inc. Vpower PF 54xx/64xx, 240 MHz, 512 KB, (iPerfoma5499/1400)	1.098,-
Sonnet PM6100AV-225, 215-225 MHz, 512 KB, (PM 6100AV)	998,-
Sonnet , 215-225 MHz, 6 240-250 MHz (PM 6100, 7100, 8100)	ab 998,-
Sonnet , 257-266 MHz, 6 293-300 MHz, 1 MB, (PM 7100, 8100)	ab 1.448,-
Phase 5 Maccelerate 750 TA, 240 MHz-275 MHz (PM 4400, 7220)	ab 848,-
Phase 5 Aptus, 240 MHz-300 MHz (UMAX Aptus, Umax (500/600)	ab 898,-
Phase 5 G3 Power Booster, 366/400 MHz, 1 MB, (PM G3)	ab 2.398,-

## APPLE SYSTEME

Apple Spartakus (20th Anniversary Mac)	7.998,-
iMac G3/233	2.448,-
32 MB/4 GB IDE/24x CD, 512KB Backside Cache/56k Modem	
2 MB SGRAM/ 2x USB Port	
PowerMac G3/266 DT	3.598,-
32 MB/4 GB IDE/24x CD, Drive/ 512 KB Backside Cache	
2 MB SGRAM	
PowerMac G3/300 DT	4.598,-
64 MB/ 6 GB IDE/24x CD-Drive/ZIP-Drive	
1 MB Backside Cache/2MB SGRAM	
PowerMac G3/300 MT	5.498,-
64 MB/8 GB IDE/24x CD/ZIP-Drive	
1 MB Backside Cache/ 6MB SGRAM/ Video-Subsystem	
PowerMac G3/333 MT	6.898,-
128 MB/9 GB UW-SCSI/24x CD/6 MB SGRAM	
1 MB Backside Cache/ Video-Subsystem	
Workgroup Server G3/300/333 MT	call/Website
1 MB Backside Cache /100 BaseT/Apple Share IP	

## GRAFIKKARTEN

sämtliche Formac Grafikkarten lieferbar	ab 178,-
IMS Twin Turbo 128	298,-
	498,-

## APPLE POWERBOOKS

Powerbook G3/233 32 MB/2 GB HD/20xCD/ Modem	5.398,-
512 KB Backside Cache/10 BaseT/2 MB SGRAM/ 12,1TFT	
Powerbook G3/233 32 MB/2 GB HD/20xCD/ Modem	5.598,-
512 KB Bs. Cache/10 BaseT/4 MB SGRAM/ 14,1TFT, MS Office 98	
Powerbook G3/266 64 MB/4 GB HD/20xCD	6.398,-
1 MB Backside Cache/10 BaseT/4 MB SGRAM/14,1TFT	
Powerbook G3/300 192 MB/8 GB HD/20xCD	8.998,-
1 MB Backside Cache/10 BaseT/4 MB SGRAM/14,1TFT	

Bei Kauf einer neuen CPU nehmen wir Ihren alten Mac in Zahlung!

## SCANCONVERTER (Onscreen Display, Infrarot FB)

TVView Gold 2 XGA	998,-
bis 1024 x 768 auf PAL/NTSC, auch 16:9 bis 90 Hz	
(Berichte in Computer Bild 16/98 S.100 & Macwelt 9/98 S.28)	

## WACOM TABLETS

Intuos A6 mit Kit	418,-	Intuos A4 mit Kit	948,-
Intuos A5 mit Kit	658,-	Intuos A3 mit Kit	1.598,-

## SCANNER

Linotype Jade 2 30bit, 600x1200dpi	798,-
Linotype Saphir 36bit, 600x1200dpi, mit Durchlichteinheit	2.098,-
Linotype Saphir Ultra 2 42bit, 1200x2400dpi, mit Durchlichteinheit	5.098,-
Linotype Opal Ultra 36bit, 1400x2800dpi, mit Durchlichteinheit	call / Website
Linotype Circon 42bit, bis 14400dpi, mit Durchlichteinheit	call / Website
Nikon Coolscan LS 2000 mit ImageFix autom. Störungs-beseitigung	3.498,-
Scanner anderer Marken auf Anfrage!	

MITSUBISHI

QMS  
Printers for Professionals.

met@box

Formac

RAS  
Saar

Tel.: 06 81/945 61-42

Fax: 06 81/945 61-41

## WINTER SPECIAL

<b>Gebrauchte:*</b>	
1 Scanner: Scitex, Smart 340, DIN A3, bis 5200 dpi, High-End Gerät, 4 J., 11/98 Gen. überh.	24.998,- DM
2 Drucker: Laser HP 55i Mopier, A4/A3, 3 Kassetten, Ethernet, org. Verpackt, nicht benutzt, 9 Wochen alt.	7.998,- DM
3. Mitsubishi S3600 Thermosublimationsdrucker A4, 1,5 Jahre, unter 1000 Drucke	4.498,- DM
4. Agfa Arcus II mit Durchlichteinheit, Vorführgerät, ca. 6 Mon.	1.998,- DM

\* alle Gebrauchtgeräte in 100% einwandfreier, ohne Corrupt Europe Garantie

## NEU/AUSLAUFMODELLE:\*\*

1. CLONE: Pios Magna 48 MB RAM, 4Gig SCSI, G3-250 MHz, 6-PC, Tower, 32x CD, Mod/Kasso 540	3998,- DM
2. Power Mac9600/300 64 MB, 4Gig, 24x CD, 1 MB Level II, IMS TwinTurbo 128bit-8MB	6698,- DM

\*\* solange der Vorrat reicht

## Fujitsu NT Server / Workstation

Alle Server CE-geprüft	
1. NT-Server, Pentium II 350MHz, 10 Gig-HD, 128 MB SD-Ram, 32x CD, ATI Rage IIc 4 MB, 3Com Netz-karte 100 MBps, WinNT 4.0 WS 12 Monate Garantie	2.898,- DM
2. NT-Server/Grafik Workstation Pentium II 450 MHz/9 Gig UW/SCSI 128 MB Ram, 32x CD, ATI Rage Pro 8 MB, 1,44/120MB Superdisk, 3Com Netz-karte 100 MBps, WinNT 4.0 WS 1 Jahr vor Ort Garantie	5198,- DM

## FARB LASER



Jetzt auch A3!!

QMS Magicolor 2

Beste Farblaser laut Macwelt 4/98 & MacUp3/98 bis 2400x600dpi, 8S./min., 133 MHz RISC

Inzahlungnahme Ihres alten Farbtintenstrahlers mit bis zu 200,- DM

Testieger in: MacUp 3/98, MacWelt 4/98, Byte 4/98 • Empfehlung in: PC Shopping 3/98, PC Professional 5/98

Anfragen von Händlern und Consultants willkommen.

Umfangreiches Prospektmaterial auf Anfrage! Preisänderungen vorbehalten.

Leasing ab DM 3.500,-



# Rätsel

Unser Gewinnspiel 2/99

## Die Preise:



3x DVD-ROM-Laufwerk  
DVD-U03S  
gestiftet von Pioneer



3x SoftWindows 95 5.0  
getestet in Macwelt 3/98  
und 2x SoftWindows 98  
getestet in Macwelt 11/98  
gestiftet von Insignia



3x iSound-Aktivboxen  
gestiftet von Gravis



3x Masterclips Web Art  
gestiftet von IMSI



## Die Frage:

**Welches Gewürz gewinnt man aus Früchten einer Orchideenart?**

1. Safran?
2. Vanille?
3. Curcuma?
4. Basilikum?
5. Anis?

→ Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 139 in dieser Macwelt an und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Mitmachen dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. **Einsendeschluß** ist Mittwoch, der **29. Januar 1999** (Datum des Poststempels).

**Auflösung des Rätsels 12/98:** Wir fragten nach Venedig, wo das erste europäische Kaffeehaus eröffnet wurde (Ratepunkt 4).

**Gewinner:** ■ Den **Umax Pulsar 1500** von **Umax** bekommt Matthias Patti, Kleinandelfingen (CH) ■ Der 21-Zöller Mitsubishi **Diamond Pro 1010e** von **Mitsubishi** geht an Gerald Lohing, Steinheim ■ Den LED-Drucker **Okipage 12i/n** von **OKI** gewinnt Markus Kick, Lindau ■ Das 56K-Modem **Elsa Microlink** von **TKR** erhält Michael Margraf, Frankfurt ■ Die G3-Prozessorkarte **Little Joe** von **Metabox** gewinnt Jan Depta, Ecublens (CH) ■ **Net-objects Fusion**, gestiftet von **Kohtes und Klewes**, bekommt Sabine Raimitz, Wien ■ Die drei Gewinner von **Tomb Raider II**, gestiftet von **Arktis**, haben wir benachrichtigt.

**Herzlichen Glückwunsch!**





## Power Macintosh

20th Anniversary Mac (Jubiläums Mac)	11.390,-
G3 DT/266 32/4000/CD/ZIP	3.920,-
G3 DT/300 64/6000/CD/ZIP	4.690,-
G3 DT/366 64/6000/CD	5.780,-
G3 DT/400 64/6000/CD	6.130,-
G3 MT/266 32/6000/CD/ZIP/AV	4.910,-
G3 MT/300 64/8000/CD/ZIP/AV	5.670,-
G3 MT/333 128/9000UW/CD	6.820,-
G3 MT/366 160/6000/CD/ZIP/AV	7.320,-
G3 MT/400 160/6000/CD/ZIP/AV	7.670,-
7300/200 32/2000/CD	3.250,-
8600/300 32/4000/CD/ZIP	5.190,-
9600/200 32/4000/CD/IMS	4.900,-
9600/300 64/4000/CD/ZIP/iX	6.190,-
9600/350 64/4000/CD/ZIP/iX	6.590,-
AWS 9600/350 64/2x4000UW/CD/ZIP/ATI	7.390,-

## Power Macintosh Restbestände

7600/132 16/1000/CD	2.580,-
8500/120 16/1000/CD	2.590,-
8500/200 16/1000/CD	2.790,-
9500/132 16/1000/CD/ATI	3.360,-
9500/200 16/4000/CD/ATI	3.560,-

## Mikroprozessor Karten

Maccelerate G3/250MHz, 512K Cache	780,-
Maccelerate G3/275MHz, 1MB Cache	1.070,-
Vimage G3/300MHz, 512K Cache	1.280,-
Maccelerate G3/375MHz, 1MB Cache	1.990,-
Maccelerate G3/400MHz, 1MB Cache	2.290,-
Maccelerate PowerBooster G3/366MHz	1.990,-
Maccelerate PowerBooster G3/400MHz	2.290,-
Sonnet G3/225MHz für PM 61/71/8100	950,-
Sonnet G3/266MHz für PM 61/71/8100	1.410,-

## Wallstreet PowerBook (USA)

G3/233 32/2000/CD/12.1" TFT/56K/Floppy	4.930,-
G3/233 32/2000/CD/14.1" TFT/56K	5.630,-
G3/250 32/5000/CD/12.1" TFT/Floppy	5.990,-
G3/266 64/4000/CD/14.1" TFT/56K	6.570,-
G3/292 64/8000/CD/14.1" TFT/56K	8.830,-
G3/300 192/8000/CD/14.1" TFT/56K	9.430,-
G3/300 192/8000/DVD/14.1" TFT/56K	10.230,-

## PowerBook Restbestände

5300c/100 16/750	2.260,-
Duo 2300c/100 8/750/33.6K + DuoDock Plus	2.920,-

## G3-Upgrade für PowerMac 7200/8200

Logic Board + Prozessorkarte G3/250MHz	2.000,-
Logic Board + Prozessorkarte G3/275MHz	2.240,-
Logic Board + Prozessorkarte G3/300MHz	2.450,-
Logic Board + Prozessorkarte G3/375MHz	3.190,-
Logic Board + Prozessorkarte G3/400MHz	3.460,-

## Second-Hand

Quadra 840av 16/1000/CD	1.100,-
PowerMac 7100/80 8/250/CD	1.000,-
PowerMac 8100/100 16/700/CD	1.800,-
AGFA Arcus II inkl. Durchlicht	1.800,-
UMAX Mirage II inkl. Durchlicht	5.600,-
Linotype Opal Ultra inkl. Durchlicht	6.100,-
Polaroid CI 5000S DIA-Selbster	5.000,-
Hermstedt LEONARDO BP/NuBus	900,-

## Monatlicher Mietervice

PowerMac 8500/200 32/2000/CD	490,-
PowerMac 9500/200 32/2000/CD/ATI	540,-
DIA-Scanner NIKON LS-2000	390,-

## Apple Ersatzteile

Logic Boards	ab 1.120,-
Netzteile	ab 340,-

## Speicher Bausteine (A-Ware)

32 MB EDO DIMM 5V, 168 Pin, 60 ns	185,-
64 MB EDO DIMM 5V, 168 Pin, 60 ns	345,-
64 MB SDRAM 3.3V, 168 Pin, 10 ns	235,-
128 MB SDRAM 3.3V, 168 Pin, 10 ns	405,-

## SCSI Festplatten 3.5"

4.3 GB IBM DCAS 34330U	510,-
4.5 GB Seagate ST34573LC/Barracuda	870,-
4.5 GB Seagate ST34502LC/Cheetah	1.140,-
9.1 GB IBM DGVS 39100T, 10000 rpm	1.180,-
9.1 GB Fujitsu MAC 3091-SP, 10000 rpm	1.300,-
9.1 GB Seagate ST39173LC/Barracuda	1.040,-
9.1 GB Seagate ST39102LC/Cheetah	1.450,-
9.1 GB Quantum 309100TDS/Atlas III	1.060,-
18.2 GB Quantum 318200TDS/Atlas III	1.830,-
18.2 GB Seagate ST118273LC/Barracuda	1.780,-

## Farbmonitore

17"/43cm Fujitsu Color Monitor	590,-
17"/43cm formac ProNitron 17/500	770,-
19"/48cm Hitachi CM 751ET	1.490,-
19"/48cm formac ProNitron 19/200	1.090,-
19"/48cm Iiyama S901GT	1.250,-
21"/53cm Hitachi (OEM)	1.590,-
21"/53cm Iiyama A101GT	1.830,-
21"/53cm Iiyama A102GT	2.010,-
21"/53cm QUATO two page 21 + sethos	2.980,-
21"/53cm QUATO anubis pro + sethos	3.650,-

## Grafikbeschleunigerkarten

iX MICROM (IMS) Ultimate Rez, 8MB	480,-
formac ProFormance 80 Lite	540,-
formac ProFormance 80/250	750,-
formac ProFormance II 80/8	1.230,-
formac ProFormance II 80/16	1.580,-

## PostScript Laserdrucker

Lexmark Optra K1220, LocalTalk, 10 MB	1.890,-
QMS 2060BX, A3+, 600 dpi	4.760,-
QMS 2060BX, A3+, 1200 dpi	7.340,-

## Farbdrucker inkl. PostScript

EPSON Stylus Color 1520 + Ethernet	2.290,-
EPSON Stylus Color 3000 + Ethernet	5.430,-
QMS magicolor2-CX, A4, 600 dpi	6.190,-
QMS magicolor2-CX, A4, 2400 x 600 dpi	7.790,-
QMS magicolor330-CX, A3+, 600 dpi	9.660,-
QMS magicolor330-CX, A3+, 1200 dpi	10.990,-

## Farbscanner inkl. Durchlicht

UMAX PowerLook II SDT	1.700,-
UMAX PowerLook 2000 Pro	4.180,-
Linotype Saphir Ultra II	4.780,-
QUATO x-finity pro	4.590,-

## DIA-Scanner inkl. SilverFast

CANON CanoScan 2700F	1.290,-
NIKON Coolscan LS-1.890	1.890,-
NIKON Super Coolscan LS-2000	3.460,-

## Summagraphics Schneideplotter

SummaCut D 520-2E, 500 mm x 4 m	4.540,-
SummaCut D 620-2E, 600 mm x 4 m	5.390,-

## Software

QuarkXPress Passport 4.0 US	2.590,-
Adobe Illustrator 7.0 US	390,-
Upgrade Illustrator 8.0 deutsch	350,-
Adobe PageMaker 6.5 US	690,-
Upgrade PageMaker 6.5 deutsch	460,-
Adobe Photoshop 5.0 US	940,-
Upgrade Photoshop 5.0 deutsch	700,-
Adobe Premiere 5.0 US	1.040,-
Adobe After Effects 3.1 US	1.040,-
Macromedia FreeHand 8.0 US	500,-
Upgrade FreeHand 8.0 deutsch	450,-
Macromedia Director 7.0 US	1.040,-
Upgrade Director 7.0 deutsch	560,-
Director 7.0 Multimedia Studio US	1.730,-
MetaCreations Infini-D 4.5 US	990,-

## A & M EDV Handelsgesellschaft

Tel. 09151/8384-0 Fax 09151/8384-20

Tagespreise, Sonderangebote und weitere

Artikel finden Sie im Internet unter:

<http://www.a-und-m.de>

Bitte Leasingangebote erfragen!

Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versand



## 2'290.-

iMac inkl. K56 Modem  
233 MHz 15" RGB 32/4/CD

Durch die Kombination von Geschwindigkeit, Design, Einfachheit und Integration des Internet's definiert sich der Macintosh erneut. Einige Analysten äusserten Zweifel, ob der iMac auch finanziell für Apple ein Erfolg wird: Der Preis des iMac sei zu tief! Uns ist das egal, denn Sie sind der Kunde und sollen ruhig profitieren.



## Wir stellen Ihnen Ihre individuelle Apple Computer-Anlage zusammen. Inklusive Internet Konfigurationen nach Wunsch.

Punkto Dienstleistungen erfüllen wir jeden Wunsch. Je komplexer die Aufgabe desto mehr Spass bereitet uns die Lösung. Profitieren Sie von unserer 10-jährigen Erfahrung im Macintosh Bereich. Wir wissen Bescheid!



## 2'532.-

PowerMac G3/266  
32/4GB/24x CD

Dank optimiertem Prozessor (speziell für Ganzzahlberechnungen) zeigt sich seine ganze Rechenleistung überzeugend bei allen Office Anwendungen. Besonders deutlich erlebbar ist die dramatische Leistungssteigerung mit der Windows 9x Emulation VirtualPC, Excel beispielsweise lädt doppelt so schnell wie die gleichwertige Macintosh Version. Huh...



## 2'519.-

Sony GDM-500PST  
21" Trinitron Color Display

21" Trinitron CRT mit elliptischem Korrektursystem. Neue flachere Bildröhre. Superfeine 0.25-0.27mm Schlitzmaske. Digitale Multiscan Technology. Unterstützt Auflösungen bis 1600 x 1200 @ 107Hz. Wir garantieren, dass Sie keinen besseren finden. Sonst Geld zurück!



## 4'808.-

PowerMac G3/333 MT  
128/9GB-uw/24x CD

Neu liefert Apple eine High-End Variante des G3 Mini-Towers. Dank der 9 GB Ultra-Wide SCSI Festplatte öffnen/speichern grosse Dateien bis 3x schneller als bei IDE Festplatten. Günstig weil auf jeglicher Schnick-Schnack verzichtet wurde. Ideal als Basis für Ihre Wunschkonfig.



## 4'990.-

PowerBook G3 Series  
266MHz 14.1" TFT 64/4/CD

It eats Pentium notebooks for lunch. Specifications: 14.1-Inch TFT Display; 266MHz G3 processor; 64MB SDRAM; 4MB SGRAM; 4GB IDE drive; 20x speed (max.) CD-ROM; built-in 10BASE-T ethernet; internal modem 56K; S-video output; incl. battery and power adapter; MacOS 8.1 system software.



## Unsere Pluspunkte:

- Gratis Hauslieferung und Installation kompletter Anlagen
- Für Mac Probleme aller Art 7x24h: 0900 900 955 Fr. 2.50/Min.
- Internet Konfigurationen MacDoktor Hausbesuche
- Gratis Ersatzgeräte
- Original-Garantie da autorisierter Fachhändler



Preise: In SFR In DM: SFR x 1.2 (siehe u. links)

Hardware: Stand 8.12.98

Power Mac G3/333 Minitorwer 128/9GB-uw/24x CD	4'808,-
Power Mac G3/300 Minitorwer 64/8GB/24x CD/AV/Zip	3'807,-
Power Mac G3/300 Desktop 64/8GB/24x CD/ZIP	3'338,-
Power Mac G3/266 Desktop 32/4GB/24x CD	2'532,-
PowerBook G3 Series 300 14.1" TFT 64/8/DVD/K56	7'090,-
PowerBook G3 Series 300 14.1" TFT 64/8/CD/K56	6'690,-
PowerBook G3 Series 266 14.1" TFT 64/4/CD/K56	4'990,-
PowerBook G3 Series 233 14.1" TFT 32/2/CD/K56	4'090,-

## Speicher-Erweiterungen

32 MB DIMM-Modul (für alle PCI 7x/8x/9x), 60ns	175,-
64 MB DIMM-Modul (für alle PCI 7x/8x/9x), 60ns	292,-
64 MB SD-RAM Modul (für alle G3), 10ns	240,-
128 MB SD-RAM Modul (für alle G3), 10ns	346,-
128 MB SD-RAM Modul (für Wallstreet/iMac)	404,-

## Bildschirme

Sony 21" 500PST (TCC) 21" Trinitron Farbmonitor	2'519,-
Sony 17" 200PST (TCC) 17" Trinitron Farbmonitor	1'206,-
Sony 17" 200EST (TCC) 17" Trinitron Farbmonitor	807,-
Philips 19" (TCC) 19" Lochmasken Farbmonitor	1'182,-

## Drucker/Scanner

EPSON Stylus Photo 740, USB Anschluss, 1440dpi, A4	605,-
EPSON Stylus Photo 700, 1440dpi, A4	564,-
HP ColorLaserJet 4500N, 600dpi, 4-Seiten/Min., A4	559,-
HP LaserJet 4000N, 1200dpi, 16-Seiten/Min., A4	2'767,-
HP LaserJet 6MP, 600dpi, 8-Seiten/Min., A4	1'605,-
Agfa SnapScan 1212u, USB Anschluss, 1200dpi, 36-Bit	313,-

## Peripheriegeräte (weitere Produkte auf Anfrage)

Imega Jaz 1 GB Drive extern, inkl. Softw., Cartridge	543,-
Imega Jaz 2 GB Drive extern original, inkl. Softw., Cartridge	750,-

## Software (ca. 500 Titel ab Lager)

Adobe Graphics Collection 4.0, D	1'931,-
Adobe Publishing Collection 3.0, D	2'806,-
Freehand 8, D	954,-
QuarkXPress 4.0, US Version	1'668,-
QuarkXPress Passport 4.0, CH-D	3'170,-
Adobe Type Manager Deluxe/Type Reunion Bundle, D	118,-
Connectix Virtual PC 2.1, inkl. MS Windows 98, D	371,-

Öffnungszeiten: Mo - Fr 9.00 - 11.45 und 13.30 - 18.30, Sa geschlossen. Support 7x24h. Alle Preise in SFR inkl. 6.5% MwSt. Für die Schweiz gilt: Barzahlung, EC/Postcard, Kreditkarten +3%. Kunden gegen Rechnung. Int'l-Preisänderungen jederzeit vorbehalten. Unsere Kunden aus Deutschland bezahlen den SFR Preis x 1.2 die Lieferung erfolgt portofrei per Nachnahme (die 16% MwSt werden direkt durch eure Post erhoben).

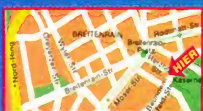
Filiale Zürich Ost: Wildbachstr. 17, 8008 Zürich, Tel. 01-422 80 08, Fax 01-422 80 08, Support 7x24h: 0900 900 955 Fr. 2.50/Min.



Filiale Zürich West: Hardturmstr. 161, 8005 Zürich, Tel. 01-273 33 33, Fax 01-273 33 44, Support 7x24h: 0900 900 955 Fr. 2.50/Min.



Filiale Bern: Herzogstrasse 3, 3014 Bern, Tel. 031-333 41 41, Fax 031-333 41 42, Support 7x24h: 0900 900 955 Fr. 2.50/Min.



Zürich Ost 01-422 8008  
Zürich West 01-273 3333  
Bern 031-333 4141  
Support: 7x24h 0900 900 955 Fr. 2.50/Min.



# Insertentenverzeichnis

## Auf einen Blick

Hier finden Sie alle Inserenten dieser Macwelt-Ausgabe in alphabetischer Reihenfolge. Für den direkten Kontakt zum Anbieter führen wir Telefonnummer, Faxnummer, Web- und E-mail-Adresse auf.

INSERENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
<b>A</b> A & M Computervertrieb	169	09151/8384-0	09151/8384-20	www.amcomp.de	
A2 Internet Products	158	030/28391827	030/28391826		
ACD-DTP	158	09126/2599-0	09126/2599-23	www.acd-dtp.com	vertrieb@acd-dtp.com
Advanced Systems	161	030/443402-30	030/443402-31	www.advanced-systems.de	
All Around My Mac, H. Hartmann GmbH	2.US	0180/5311311	0180/5311310	www.aamm.com	sales@aamm.com
Alternate Computerversand	63, 64, 65	06403/905010	06403/905020		
Arktis Software GmbH	129, 131	02547/1253 od. 1303	02547/1353	www.arktis.de	info@www.arktis.de
<b>B</b> BENSE	134, 135	0231/7544202	0231/7544221	www.bense.net	sb@bense.net
Berkhan	161	05832/2003	05832/6160		
bhs binkert	157	07753/9209-0	07753/1037	www.bhsbinkert.com	vertrieb@bhsbinkert.com
Bott KG	107	036738-44630	036738/43881		
<b>C</b> CD-Express Birgit Graßl	154	089/61500171	089/61500172		
CMS Computer Media Services	150	07141/125 900	07141/125 999	www.cms-online.com	vertrieb@cms-online.com
Comjet	167	0511/8759-272	0511/8759-100	www.comjeteurope.com	
ComLine GmbH	119	0461/7730330	0461/7730390	www.comlinehq.com	
Computer + Design Center	134, 135	0911/318960	0911/315849		norbert@aliens.de
Computer 2000	43	089/74941-000	089/74941-496		
cyberport	147	0180/5001038	0180/5001039	www.cyberport.de	info@cyberport.de
<b>D</b> Deltaworx	158	030/72325642	030/72325545		
Design PRO	49	05481/2990	05481/2991		info@design-pro.de
Disc Direct Mailorder	4.US	07248/911-100	07248/911-911		mailorder@discdirect.com
DSP Computer & Multimedia	156	04636/974-98	04636/974-91	www.dsp-info.com	
<b>E</b> EPSON Deutschland GmbH	9	0211/5082700	0211/5603-0	www.epson-deutschland.de	
ExpresSO Infoline	165	0180/5253838	0180/5253837		
<b>F</b> FMS Computer	134, 135	0931/25060-0	0931/25060-50		
Format Network & Communication	79	02206/9584-0	02206/95859		info@format.de
Frings & Kuschnerus	134, 135	0511/326641	0511/326643		mm@fundk.com
<b>G</b> Goloka, Tonland	160	0911/720348	0911/723228		
Gottschalk & Dalka oHG	160	069/94413896	069/94413887	www.gottschalk-dalka.de	
GRAVIS Mail	83 - 88, 125, 137	030/39022-222	030/39022-229	www.gravis.de	mail@gravis.de
Gründling, Bernd	152	05363/20999	05363/20901		
Gubus Software	158	0931/4194216	0931/4194205		
<b>H</b> Heidelberg Prepress	15	06221/3099-0	06221/3099-389	www.heidelberg.com	
Hermstedt GmbH	11	0621/7650-200	0621/7650-333	www.hermstedt.com	info@hermstedt.de
HSD Consult	97	030/399911-0	030/3921313	www.hsd.de	
Hybrid Media	161	069/78801-300	069/78801-301		
<b>I</b> IBAS Datenrettung	79	0821/25989-12	0821/594932	www.ibas.no	ibas-dt@datenrettung.de
INNOTECH	159	07031/75610	07031/655558	www.innotech-soft.com	mail@innotech-soft.com
<b>J</b> JCS Joseph Computer	134, 135	02166/98491-0	02166/98491-44		csc.com@joseph-computer.de
Jenkins & Waters Ltd.	134, 135	02054/80994	02054/81509		106210.1040@compuserve.com
<b>K</b> KKI	55, 150	06257/940-0	06257/940-100	www.kki.de	info@kki.de
<b>L</b> LaserSoft GmbH	99	0431/56009-0	0431/56009-99		
Lots a Bits	155	02103/362630	02103/32870	www.newton-center.de	lab@newton-center.de
<b>M</b> M & M Trading	163	040/478067	040/478069		mmhh@aol.com
Macdiscount	169	0041/1/4228008	0041/1/4226006		
Macinshop	146		0202/2781526	www.macinshop.de	
Macland GmbH	133	030/3137080	030/3130498	www.macland.de	
macs + more	134, 135	siehe Fachhändler			
Mactrade GmbH	103	0180/5000794	0180/5000795		
MAKRO C.D.E	79	06022/654957			
med-i-bit GmbH	152	040/55495711	040/55495713	www.med-i-bit.de	info@medi-i-bit.de
MEDIAS Datenträger	160	030/39902393	030/39902394		
Minolta GmbH	3.US	0511/7404-0	0511/7404-644	www.minolta.de	
Multiple Zones Germany GmbH	28, 29, 34, 35, 75, 81	08225/995-050	08225/995-055	www.mazone.de	chris.linder@maczone.de
<b>O</b> ORG-TEAM	134, 135	069/93491-0	069/343042		zentrale@org-team.de
Oschatz Visuelle Medien	152	0611/77800-0	0611/77800-60		
<b>P</b> Pabst Computer	148	030/859520-0	030/859520-99	www.pabst.de	
Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH	55, 134, 135	030/315913-0	030/315913-55	www.pandasoft.de	mm@pandasoft.de
Phase5	6	06171/5837-87	06171/5837-89		
pixel perfect	154	02159/670883	02159/670896		pixel_perfectpixel_perfect



INSERENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
Playmax	162	030/85996666	030/85999042	www.playmax.de	order@playmax.de
potz bits	154	0821/50270-0	0821/50270-99	www.potsbits.de	sales@potzbits.de
Professional Publishing Partner	109 - 116				
Propeller 4	152	030/78705833	030/7875384	www.propeller4.de	
Quatographic AG	121, 123	0531/28138-1	0531/28138-99	www.quato.de	
R Rothenburg & Partner	154, 160	040/88910-80	040/88910-82	www.lithos.de	ISDN Leonardo: 040/88913590
S SAE Technology / College	55	089/675167	089/6701811	www.sae.edu	
Schrift & Bild GmbH	161	08387/99222	08387/99233		
SCHROEDER	134, 135	0201/221286	0201/230677		scs@schroeder-computer.de
sendamac GmbH	39, 56	0180/5305358	0180/5305360	www.sendamac.de	sales@sendamac.de
Siffrin Systemtechnik	156	0241/24024	0241/24029		
Signet	161	0211/9490-904	0211/9490-908	www.signet-dus.de	signet@signet-dus.de
Sixt	145	089/744440	089/74444282		
SMI	55	0041/62/7469977	0041/62/7469978	www.smi.ch	info@smi.ch
Strato	45	030/886150	030/8861511		
SYSPRO GmbH	160	0861/988650	0861/9886531		
Systemberatung + Service Bay	160	02154/951956	02154/951957	www.yatho.com	
T Talkline	13	0421/4100	0421/41-4917	www.talkline.de	
TERAMAX Computer Store GmbH	77	07131/592010	07131/592011	www.teramax.de	
TKR GmbH & Co. KG	149, 151, 153	0431/3017-300	0431/3017-400	www.tkr.de	sales@tkr.de
TOPIX	127	089/6087570	089/60875711	www.topix.de	info@topix.de
U UHLMANN	134, 135	0711/1389800	0711/1389809	www.scuzzy.com	iz@scuzzy.com
V Village Tronic	19	05066/7013-0	05066/7013-49	www.villagetronic.com	orders@village.de
Vogt Design Studio	150	0721/9701051	0721/9701052		
Vox Media GmbH	150	0340/260450			
W Westfälenhallen	17	0231/12040	0231/1204560		
<b>Macwelt-Services</b>					
Kleinanzeigen-Fax	164	089/36086-339	089/36086-124		
Abonnement	138 - 140	07132/959-210	07132/959-216		
<b>Stellenmarkt</b>					
Jobs & Adverts	143, 144	06171/50690	06171/583754		info@jobs-adverts.de
Holtkötter	146	040/657280	040/65728100		
Sixt	145	089/744440	089/74444282		

Service Guide 89 - 92 Kleinanzeigen 143 - 165

## Macwelt IMPRESSUM

**Chefredakteur:** Andreas Borchert, ab (Testberichte)  
(verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretender Chefredakteur:** Sebastian Hirsch, sh (Publish)  
**Chef vom Dienst:** Marlene Buschbeck-Idlachemi, mbi (Aktuell)  
**Redaktion:** Martin Stein, leitend, mst (Praxis)  
Walter Mehl, wm; Christian Möller, cm; Markus Schelhorn, mas; Guido Sieber, gs  
**Text- und Schlußredaktion:** Kerstin Lohr, kl  
**Redaktionsassistent:** Doris Staudacher, Penfly Gagl  
**Neue Medien (CD-ROM, Online):** Peter Müller, pm  
**Freie Mitarbeiter dieser Ausgabe:** Thomas Armbrüster, th; Eric Böhnisch, eb; Mario Dees, Udo Gauss (Illustrationen), Marc Gumpinger, Christian Grunenberg, Thomas Thürlimann (Illustrationen), Ute Krüger (Korrektur), Jörn Müller-Neuhaus, Nikolaus Netzer, Inka Gabriela Schmitt, igs; Cuno Schneeberger, Franz Szabo  
**Art Director:** Karin Wirth-Wernitz  
**DTP-Layout:** Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz  
**Layout-Entwurf und Titel:** Helfer Grafik Design

**Einsendungen:** Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hard- und Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datensystemen ohne Zustimmung des Verlages unzulässig.  
© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

**Haftung:** Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benützt.

**Anzeigenleitung:** Britta Tüttenberg (-312), (verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)  
**Stellvertretende Anzeigenleitung:** Bernd Fenske (-108)  
**Anzeigenberatung:** Thomas Brugger (-445), Andrea Weinholz (-201)  
**Anzeigenassistent:** Iris Müller (-339)  
**Anzeigenendisposition:** Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330)

**Digitale Druckvorlagen:** Thomas Wilms (-604), Fax: -619  
**MarCom:** Ulrike von Trotha (-770)  
**International Marketing Services:** Anzeigenverkaufsförderung ausländische IDG-Publikationen: Tina Olschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)  
**Anzeigenpreise:** Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach Zeilen

DM 12,- gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kostenlos. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 9 vom 1.10.1997 gültig)  
**Zahlungsmöglichkeiten:** Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postbankkonto München 220 977-800  
**Erfüllungsort, Gerichtsstand:** München

**Verlagsrepräsentanten für Anzeigen Großbritannien:** IDG Marketing Services Europe, Paul Shale, Tel: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00  
**Frankreich:** IDG Communications, Frederic Bonnin, Tel: 00 33/1/49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00  
**USA, Osten:** IDG Communications, Frank Cutitta, Tel: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39  
**USA, Westen:** IDG Communications, Ginny Pohlman, Tel: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81  
**Hongkong:** IDG Communications, Lydia Chan, Tel: 00 852/25 27 93 38, Fax:

**So erreichen Sie die Redaktion:**  
IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München  
☎ 00 49/89/3 60 86-234 ☎ 3 60 86-304;  
✉ redaktion@macwelt.de; Web-Seite: www.macwelt.de  
AOL: Kennwort „Macwelt“

**So erreichen Sie die Anzeigenabteilung:**  
☎ 00 49/89/3 60 86-339 ☎ 3 60 86-124  
✉ anzeigen@macwelt.de

**So können Sie die Macwelt abonnieren:**  
☎ 00 49/71 32/9 59-210 ☎ 9 59-166  
✉ abo@macwelt.de

25 29 99 56 Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Tel: 00 81/3 32 22 64 65, Fax: 3 52 75 39 78 Korea Far East Marketing, Tel: 00 82/2 64 41 82, Fax: 3 64 41 84 Singapur: IDG Communications, Kumar Ashok, Tel: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97 Taiwan: IDG Communications, Vincent Chen, Tel: 00 86/2/5 01 95 01, Fax: 5 05 60 05

**Vertrieb:** Josef Kreitmair, leitend (-243); Ariane Krensing (-738)  
**Abonnentenservice:** IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abobetreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel: 071 32/9 59-210, Fax: 071 32/9 59-166. **Leserservice:** Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel: 089/20 95 91 32, Fax: 089/20 02 81 11; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel: 06 62/64 38 66, Fax: 06 62/64 39 53; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel: 071/2 82 44-15, Fax: 071/2 82 44-25  
**Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten:** Postbank Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705  
**Vertrieb Handelsaufgabe:** MVZ Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel: 089/31 90 6-0, Fax: -113

**Bezugspreise:** Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Monats. Einzelhandelspreis 9 Mark; 9 Schweizer Franken; 72 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 96 Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 114 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD. Auslandspreis: 114 Mark beziehungsweise 132 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD, für die Schweiz 114 Schweizer Franken beziehungsweise 132 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD, für Österreich 894 Schilling beziehungsweise 1008 Schilling inklusive Jahres-Inhalts-CD. Vorzugspreis für Studenten 81,60 Mark oder 102 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühr.  
**Erscheinen:** Macwelt erscheint monatlich.  
**Abonnement-Bestellungen:** Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. - ISSN 0937-4906  
**Produktion:** Heinz Zimmermann, leitend  
**Druck und Beilagen:** Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

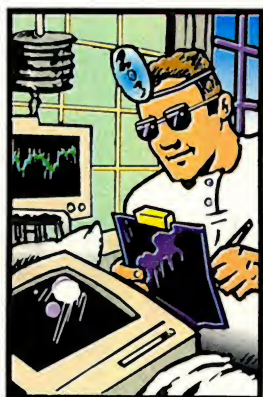
**Verlag:** IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0  
**Geschäftsführer:** York von Heimburg  
**Verlagsleitung:** Stephan Scherzer  
Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

**Druckauflage 3. Quartal 98: 86 098 Exemplare**

**Laut LAC 97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt.**

Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949. Alleinerige Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG, München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc., Boston, Mass., USA, ist.  
Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss  
Aufsichtsratsvorsitzender: Patrick McGovern  
Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine Verlag GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications Verlag AG, München. IDG Communications veröffentlicht über 290 Computerpublikationen in 75 Ländern. Jeden Monat lesen 90 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.





## Hausapotheke

Schon traditionell testet *Macwelt* zweimal im Jahr das Leistungsspektrum aktueller kommerzieller Hilfsprogramme. Diesmal ist der Vergleich besonders interessant, da er zeigt, wie die Entwickler auf Mac-OS 8.5 reagiert haben. Lohnt sich das Update, oder fährt man mit einer älteren Version genauso gut – die Antwort steht in unserer nächsten Ausgabe

## DVD-Laufwerke

Im Focus – DVD. Diese Speichertechnologie wird 1999 eine wichtige Rolle spielen. In den Testberichten prüfen wir, was aktuelle DVD-RAM- und ROM-Laufwerke bieten. Im Publish liegt der Schwerpunkt auf den Möglichkeiten zum DVD-Authoring. Was man an Software braucht, wie man Daten am besten vorbereitet und was man unbedingt beachten muß – der DVD-Schwerpunkt läßt keine Fragen offen



## Macs aufrüsten

Meist stehen neue Rechner im Blickfeld des Interesses. Diesmal gilt unsere Aufmerksamkeit den älteren Modellen. Wie Sie sie am besten einsetzen, aufrüsten oder ummodellieren und ob sich der Aufwand lohnt, verrät der Grundlagen-Bericht im Praxisteil der nächsten Ausgabe. Eine Übersicht über nützliche Peripherie ergänzt den Know-how-Beitrag



*Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen.  
Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.*

## Serie Mac-OS 8.5, Folge 4

Effektiv arbeiten: Apples aktuelles Mac-Betriebssystem enthält eine Fülle von Funktionen, die das Arbeiten am Mac erleichtern. Seien es die Ordneraktionen von Applescript, die erweiterten Kontextmenüs oder der Programmwechsler – erst wenn man alle Neuerungen kennt, kann man Mac-OS 8.5 optimal für sich nutzen.



## Serie Windows NT, Folge 3

Kaum eine Serie hat so starke Reaktionen bei unseren Lesern ausgelöst wie diese. Klar irritiert es, das andere Betriebssystem so prominent in der *Macwelt* zu sehen. Auf der anderen Seite sind zahllose Leser täglich damit konfrontiert und dankbar für den Brückenschlag. Thema der nächsten Folge: Programme, Schriften, Drucker.



# Farbkopieren BUSINESS CLASS.



CF 910. Bessere Farben.



CF 30. Besserer Preis.

# Farbkopieren ECONOMY.



# Farbkopieren LAST MINUTE.



Wachsmaler. Bessere Notlösung.



Ganz pauschal gesagt: Minolta kopiert in jeder Klasse klasse. Im Big Business mit dem neuen Viel- und Vollfarbkopierer CF 910 – jetzt mit verbesserter Farberkennung und -abgabe besonders für Pastell- und Hauttöne. Und zum Economy-Tarif mit dem multifunktionalen Farbkopierer CF 30 für Einsteiger – Farblaserdrucken und Farbscannen inklusive. Mehr Infos zu klasse Kopierern gibt's bei Ihrem Minolta-Partner oder telefonisch unter **0 18 03/22 74 04**



EINFACH INTELLIGENT





### Agfa SnapScan 1236S

600 x 1.200 dpi optische Auflösung und 36 Bit Farbtiefe in Agfa-Qualität können sich dank Profi-Software voll entfalten: FotoLook, FotoSnap, Bildbearbeitungs- und PaperPort-Software inklusive.

**SCSI**



### Imation 120 MB SuperDisk USB

Mit diesem Laufwerk wird der iMac erst richtig rund: 120 MB auf einer einzigen Diskette! Liest und schreibt auch konventionelle 3.5" HD Disketten.

**120 MB inklusive!**



### Macromedia Dreamweaver 2.0 e.

Alles da für professionelles Web-Design mit Tabellen, Frames und dynamischen Effekten: echtes WYSIWYG, Ebenen wie im DTP, HTML-Kontrolle, absolute Positionierung, Time-Line für JavaScript Animationen u.v.m.

**„Dreamweaver begeistert!“**  
Chip 2/98

# Mega-Pixel zum Mini-Preis: Kodak DC-210 Plus

**NEU!**

### Kodak DC-210 Plus

Ein echtes Plus an Leistung zu einem sensationellen Preis bietet das neue Modell von einem der führenden Anbieter in Sachen Digitalfotografie: 1.152 x 864 Megapixel-Auflösung, optisches Zweifach-Zoom mit Weitwinkel, hervorragende Bildqualität, preisgekrönte Benutzeroberfläche, professionelle Features wie Datumstempel und Bildumrandung, universelle Anschlußmöglichkeiten an PC und TV oder über Infrarot. Kompletter Lieferumfang inkl. 8 MB CompactFlash Speicherkarte für bis zu 120 Bilder, Software-Paket u.a. mit Adobe Photo-Deluxe und PageMill sowie Netzteil und Kabel-Set. Mac-Kit optional.

- Optionales Mac-Kit 69,-
- Weitere 15 MB CompactFlash 179,-
- Weitere 30 MB CompactFlash 299,-
- CompactFlash Reader parallel 189,-

- erweiterte Funktionalität
- schnellere Reaktionszeiten
- verbesserte Bedienung
- optimierte Stromversorgung
- kompletter Lieferumfang



### Pressit CD-Labeler

Das Komplettpaket zum Gestalten und präzisen Aufbringen selbstgestalteter CD-Etiketten. Mit Gestaltungs-Templates für viele Programme.

Imega 100 MB Zip-Cartridge	ab 10 St. je	19,90
Imega 2 GB Jaz-Cartridge	ab 10 St. je	179,-
Philips 2.3/2.6 GB MO-Cartridge	ab 10 St. je	67,-
Maxell 5.2 GB DVD-Cartridge	ab 10 St. je	75,-
That's Write! CD-R 650 MB	ab 50 St. je	2,45
Philips 8x CD-R 650 MB	ab 50 St. je	3,15
Philips CD-RW Rohling 650 MB	ab 50 St. je	17,90



### Wacom PenPartner

Grafiktablett mit kabellosem UltraPen und Software-Komplettausstattung für grenzenlose Kreativität: Kai's PhotoSoap SE und ArtDabbler SE inklusive!



### ONE 4x/8x CD-Recorder extern

Der CD-Recorder zum Schnäppchenpreis! SCSI-2 Fast, Tray-Mechanik, schreibt 4x, liest 8x. Anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse.

**Neues ONE-Gehäuse in Kürze wieder verfügbar!**



### Olympus Camedia C-1400XL

1.280 x 1.024 Pixel, 3-fach Motorzoom, TTL-Autofocus, LCD-Farbdisplay, Hochleistungs-Blitzsystem, Weißabgleich, interner Speicher für bis zu 5 Serienbilder. Inkl. 4 MB SmartMedia, Akkus und Ladegerät. Weitere 16 MB SmartMedia 149,-



### ONE 2 GB JAZ-Laufwerk extern

SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8.7 MB/s, anschlussfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Inkl. JazTools-CD.

Alles da bei Disc Direct: Festplatten, Wechselplatten, DAT-Laufwerke, CD-Laufwerke, Medien, Monitore, Drucker, Scanner, Kameras, Tablett, Software, Updates, TK-Produkte, Zubehör, Module. Für Mac und PC. Profi-Service, z.B. Datenrettung, Leihgeräte, Garantieverlängerung, Support-Hotline: 0190/871086.

Bei Bestellung bis 18.30 Uhr versenden wir am gleichen Tag - UPS oder Post für 19,- DM - optional Overnight- und Samstagszustellung - alle Preise inkl. MwSt. - Zahlung per Nachnahme oder Visa - 14 Tage Rückgaberecht für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt, Software ungeöffnet.

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:

**07248/911-100** **07248/911-911**

Tel. 01/9839300-0  
Fax 0049/7248/911-189

Tel. 0049/7248/911-250  
Fax 0049/7248/911-249

Tel. 87301515  
Fax 87301511

Tel. 08/911194  
Fax 08/911195

Tel. 01223/507705  
Fax 01223/507711

Per eMail erreichen Sie uns unter: mailorder@discdirect.com

**DISC DIRECT**  
MAIL ORDER